



# Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

## Physikalisch-Astronomische Fakultät

### SoSe 2016



## Inhaltsverzeichnis

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kurslehrveranstaltungen</b>                 | <b>4</b>  |
| B.Sc. Physik                                   | 4         |
| M.Sc. Physik                                   | 13        |
| Lehramt Physik und Astronomie                  | 15        |
| B.Sc. Werkstoffwissenschaft                    | 21        |
| M.Sc. Werkstoffwissenschaft                    | 28        |
| M.Sc. Photonics                                | 31        |
| Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten  | 32        |
| <b>Wahlveranstaltungen</b>                     | <b>37</b> |
| Tutorien                                       | 37        |
| Wahlpflichtmodule (Bachelor Physik)            | 40        |
| Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)    | 41        |
| Optik                                          | 41        |
| Astronomie/Astrophysik                         | 42        |
| Festkörperphysik/Materialwissenschaft          | 43        |
| Elektronik                                     | 43        |
| Messtechnik                                    | 44        |
| Computational Physics                          | 45        |
| Chemie                                         | 46        |
| Informatik                                     | 46        |
| Mathematik                                     | 47        |
| Physikalische Wahlmodule (Bachelor Physik)     | 48        |
| Gravitations- und Quantentheorie               | 49        |
| Elective Courses (Master Photonics)            | 49        |
| Wahlmodule (Master Physik)                     | 60        |
| Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie      | 62        |
| Wahlfach Astronomie/Astrophysik                | 67        |
| Wahlfach Optik                                 | 71        |
| Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft | 81        |
| Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie   | 87        |
| Wahlmodule Optik / Laserphysik                 | 91        |
| Wahlmodule Theoretische Physik                 | 101       |

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Wahlmodule Astronomie/Astrophysik .....                              | 107        |
| Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft .....               | 110        |
| Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte .....        | 118        |
| Institut für Angewandte Optik .....                                  | 122        |
| Institut für Angewandte Physik .....                                 | 123        |
| Institut für Festkörperphysik .....                                  | 129        |
| Institut für Festkörpertheorie und -optik .....                      | 135        |
| Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft .....                  | 137        |
| Institut für Optik und Quantenelektronik .....                       | 145        |
| Theoretisch-Physikalisches Institut .....                            | 150        |
| AG Physik- und Astronomiedidaktik .....                              | 155        |
| Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen ..... | 157        |
| Thüringer Landessternwarte Tautenburg .....                          | 158        |
| Biologisch-Pharmazeutische Fakultät .....                            | 159        |
| Fakultät für Mathematik und Informatik .....                         | 159        |
| Innovent e.V. Jena .....                                             | 162        |
| Institut für Photonische Technologien .....                          | 162        |
| Graduiertenstudium .....                                             | 164        |
| <b>Register der Veranstaltungsnummern .....</b>                      | <b>173</b> |
| <b>Titelregister .....</b>                                           | <b>177</b> |
| <b>Personenregister .....</b>                                        | <b>185</b> |
| <b>Abkürzungen .....</b>                                             | <b>193</b> |

**15823****Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                                                                 |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Kolloquium                                                                                                                                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                                                                            |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Botti, Silvana / Prof.Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph                                                                  |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html">http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html</a> |                               |

**Kommentare**

Das Physikalische Kolloquium findet in der Regel im HS 1 Abbeaum statt. Einige ausgewählte Veranstaltungen finden im HS 1 Physik, Max-Wien-Platz 1 statt. Antrittsvorlesungen finden um 18:15 Uhr in der Aula statt. Genauere Angaben sieh Kolloquien-Plan: <http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html>

## Kurslehrveranstaltungen

### B.Sc. Physik

90533

### Vorkurs Mathematik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz / Dr. rer. nat. Sambale, Agnes

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-07.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:30 - 16:30 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

#### Bemerkungen

Die Übungsgruppen (13:30 - 16:30 Uhr) finden in den Seminarräumen 1 bis 4 statt. Nähere Informationen werden bei Beginn bekannt gegeben.

#### Empfohlene Literatur

Literatur: Embacher, F.: Mathematische Grundlagen für das Lehramtsstudium Physik, Vieweg + Teubner 2008 Fritzsche, K.: Mathematik für Einsteiger, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1995 Großmann, S.: Mathematischer Einführungskurs für die Physik, B.G. Teubner, Stuttgart/Leipzig 2000 Hefft, K.: Mathematischer Vorkurs zum Studium Physik, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 2006 Kallenrode, M.-B.: Rechenmethoden der Physik, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 2003 Korsch, H.J.: Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik, Binomi-Verlag, Springe 1999 Riech, V.: Mathematik zu den Experimentalphysik-Vorlesungen - Ein Leitfaden für Studienanfänger, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1997 Schäfer, W., Georgi, K., Trippler, G.: Vorkurs Mathematik, B.G. Teubner-Verlag, Stuttgart/Leipzig 1993 Schulz, H.: Physik mit Bleistift, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt/M. 2004

95499

### Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

**zugeordnet zu Modul** 128BE111

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |

95941

### Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Körner, Jörg

**zugeordnet zu Modul** 128BE111



|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**17794****Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                             |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Sambale, Agnes / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz                                                 |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.340, 128BU111                                                                                           |                               |

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**15335****Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Sperling, Thomas                                                                                          |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.340, 128BU111                                                                                         |                               |

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**10080****Analysis 1 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Fuhrmann, Gabriel                                                                                         |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-MA7001                                                                                                |                               |

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5         |

**10232****Analysis I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Fuhrmann, Gabriel                                                                                         |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-MA7001                                                                                                |                               |

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**16039****Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                                                                 |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                                                       | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.                                       |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Spielmann, Christian / PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina                                                                     |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.150, 128BP111                                                                                                                               |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html">http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html</a> |                               |

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 17:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**Kommentare**

Anmeldung in Fridolin nur bis zur 2. Vergaberunde !! Danach Ende der Anmeldung!!! ... da die Versuchsdurchlaufpläne dann erstellt werden, und die Zahl der Assistenten dann festgelegt ist. Einführungsveranstaltung am Mi, dem 21.10.15 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, voraussichtlich doch Hörsaal 1. Anwesenheit ist Pflicht, ohne Arbeitsschutzunterschrift - keine Teilnahme

**Nachweise**

12 Praktikumsversuche mit erfolgreich testierten Protokollen, min. 3 mündliche Prüfungen

**Empfohlene Literatur**

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 1 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahm - Ilberg, Krötzsch, Geschke

**101636****Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                             |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                   | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.                                                                           |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BE211, BGEO2.5.3                                                                                         |                               |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Hörsaal 215<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | Hörsaal 215<br>Max-Wien-Platz 1 |

**101637****Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr.r.n. Duparré, Michael / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard / M.Sc. Zille, Danilo                 |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BE211                                                                                                  |                               |

|          |                                      |                  |                                       |             |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 | Duparré, M. |
| 2-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1  | Zille, D.   |
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 | Welsch, E.  |

**15458****Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                             |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                   | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee                                                                            |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-MA0202, FMI-MA7002                                                                                      |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Hörsaal 120<br>Fröbelstieg 1 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 120<br>Fröbelstieg 1 |

**18952****Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee                                                                          |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-MA7002                                                                                                |                               |

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
| 2-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1  |

**51276****Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BP211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Physikalisches+Grundpraktikum/Anmeldung+zum+SS14/Anmeldung+Physik+BcS+2_+Semester.html">http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Physikalisches+Grundpraktikum/Anmeldung+zum+SS14/Anmeldung+Physik+BcS+2_+Semester.html</a> |                               |

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 17:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
| 2-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 13:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

24.3.16 - Füllstand Zahl der Anmeldungen / Max.Teilnehmerzahl: Di 15/21 --- Do : Voll Anmeldung in Fridolin nur bis zur 2. Vergaberunde !! Danach Ende der Anmeldung!!! .. da die Versuchsdurchlaufpläne dann erstellt werden, und die Zahl der Assistenten dann festgelegt ist.

### Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

### Empfohlene Literatur

- alle grundlegenden Physiklehrbücher, wie Recknagel, Grimsel, Gertsen, Kohlrausch, ... - Ilberg, Physikalisches Grundpraktikum - Taylor, Fehlerrechnung

**15150**

## Theoretische Mechanik

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                             |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                   | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Gies, Holger                                                                                 |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BT211                                                                                                    |                               |

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|          | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |

### Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Mechanik eines Massenpunktes Massenpunktsysteme d'Alembertsches Prinzip Lagrange Gleichungen 1. und 2. Art Hamiltonsches Prinzip Starrer Körper und Kreiseltheorie Hamiltonsche Formulierung Einführung in die spezielle Relativitätstheorie

### Empfohlene Literatur

Lehrbücher der theoretischen Physik von z.B. Sommerfeld, Landau/Lifschitz, Scheck; Budó: Theoretische Mechanik Stephani/Kluge: Theoretische Mechanik

**15258**

## Theoretische Mechanik

### Allgemeine Angaben

|                              |                                      |                           |                                       |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Übung                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS)         |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                      |                                       |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Dr. Kleinwächter, Andreas |                                       |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   |                                      | 128BT211                  |                                       |
| 1-Gruppe                     | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00          | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
| 2-Gruppe                     | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00          | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4       |

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**120054****Analysis III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1      |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |

**15499****Physikalisches Grundpraktikum III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 4 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 4 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian / PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina**zugeordnet zu Modul** 128BP311**Weblinks** <http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Physikalisches+Grundpraktikum/Anmeldung/Anmeldungen+Physik++.html>

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-05.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 17:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**Kommentare**

Grundpraktikum für Studierende der Physik 2. und 3. Semester. Einführungsveranstaltung am Dienstag, dem 20.10.15, 14:00 Uhr: News, Organisation & Arbeitsschutz. Der erste Versuch findet am 27.10.15 statt.

**Empfohlene Literatur**

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 3 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahm - Ilberg, Krötzsch, Geschke

**120055****Analysis III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**40763****Elektrodynamik und Optik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Schäfer, Gerhard**zugeordnet zu Modul** 128.202LA, 128BT311

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |

**40764****Elektrodynamik und Optik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. August, Daniel**zugeordnet zu Modul** 128.202LA, 128BT311

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**17859****Computational Physics I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas**zugeordnet zu Modul** 128BU311, BGEO5.1.12

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**Kommentare**

- Übertragung physikalischer Probleme in numerische Algorithmen - numerische Interpolation, Integration und Differentiation - Integraltransformationen (Fast Fourier Transformation) - Lösung linearer Gleichungssysteme und Eigenwertprobleme - numerische Lösung gew. Differentialgleichungen - mathematisch orientierte Interpretersprache (z.B. Matlab)

**Empfohlene Literatur**

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik z.B. von Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery oder Hermann

| 17860                 |                                                                                                           | Computational Physics I |                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                         |                                    |
| Art der Veranstaltung | Praktikum/Seminar                                                                                         |                         | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer. |                         |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas                                                                            |                         |                                    |
| zugeordnet zu Modul   | 128BU311                                                                                                  |                         |                                    |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich                                                                       | Mo 14:00 - 16:00        | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

| 18034                 |                                                                                                           | Optik und Wellen |                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                  |                               |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                                                                                 |                  | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer. |                  |                               |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof.Dr. Peschel, Ulf                                                                                     |                  |                               |
| zugeordnet zu Modul   | 128BE411                                                                                                  |                  |                               |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016                                                                                     | Mo 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119                   |
|                       | wöchentlich                                                                                               |                  | Fröbelstieg 1                 |
|                       | 07.04.2016-08.07.2016                                                                                     | Do 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119                   |
|                       | wöchentlich                                                                                               |                  | Fröbelstieg 1                 |

### Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

### Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Optik und Photonik von Born/Wolf, Principles of Optics, Cambridge Univ. Press 1999; Saleh/Teich Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005; Pedrotti et al., Optik, Prentice Hall 1996; Goodman

| 18038                 |                                                                                                           | Optik und Wellen |                                       |                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                  |                                       |                 |
| Art der Veranstaltung | Übung                                                                                                     |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)         |                 |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                  |                                       |                 |
| Zugeordnete Dozenten  | Buschlinger, Robert / Dr. Etrich, Christoph                                                               |                  |                                       |                 |
| zugeordnet zu Modul   | 128BE411                                                                                                  |                  |                                       |                 |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                                      | Di 08:00 - 10:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 | Buschlinger, R. |
| 2-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                                      | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Etrich, C.      |

**15305****Quantentheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**zugeordnet zu Modul** 128BT411

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |

**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: Fundamentale Konzepte, Formalismus der Quantenmechanik, Zeitentwicklung, Eindimensionale Systeme, Harmonischer Oszillator, Symmetrien in der Quantenmechanik, Wasserstoff-Atom, Stationäre Näherungsverfahren.

**Empfohlene Literatur**

• J.J Sakurai, Modern Quantum Mechanics, Addison-Wesley 1994 • T. Fließbach, Quantenmechanik, Springer 2008 • S. Gasiorowicz, Quantenphysik, Oldenbourg 2002 • C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Laloe, Quantenmechanik I, II, de Gruyter 1997 • A. Messiah, Quantenmechanik I, II, de Gruyter 1990/91

**15245****Quantentheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schoepe, Andreas**zugeordnet zu Modul** 128BT411

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**15762****Fortgeschrittenenpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 8 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara**zugeordnet zu Modul** 128BP611, 128BP511**Weblinks** <http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Fortgeschrittenenpraktikum.html>

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 16:00 | Kursraum 108<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 12:00 - 16:00 | Kursraum 108<br>Max-Wien-Platz 1 |



|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 2-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 16:00 | Kursraum 108<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 16:00 | Kursraum 108<br>Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik mit 8 Wochenstunden im 5. und 6. Semester baut auf die Kenntnisse der Ausbildung in klassischer Physik, dem Grund- und Messtechnikpraktikum auf, fordert aber weitgehend selbständige Literaturarbeit bei der Vorbereitung der Versuche. Das Versuchsangebot umfasst etwa 30 experimentell und theoretisch anspruchsvolle Versuche aus den Bereichen Optik, Atom- und Molekülphysik, Laserphysik, Festkörper- und Tieftemperaturphysik, Röntgenphysik, Kernphysik, Vakuumphysik und -beschichtung, Nanostrukturen-Analyse sowie Elektronenspektroskopie. Aus diesem Angebot werden 8 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Parallel zum Praktikum findet im Sommersemester ein Vortragsseminar statt.

### Bemerkungen

Bitte ab sofort persönlich oder per E-Mail für das WS 2013/14 einschreiben: <http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Fortgeschrittenenpraktikum.html> physik.f-praktikum@uni-jena.de

119874

## Seminar (zum Fortgeschrittenen-Praktikum)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          |                                      |                  |                                      |

## M.Sc. Physik

36680

## Quantenmechanik II

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 12:00 - 14:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |

### Kommentare

Inhalt: - Systeme identischer Teilchen - Zweite Quantisierung - Wechselwirkung von Strahlung mit Materie - Näherungsmethoden und Anwendungen - Elemente der relativistischen Quantenmechanik - EPR-Paradoxon und Bellsche Ungleichungen

**36681****Quantenmechanik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schmidt, Daniel / Dr. rer. nat. Zambelli, Luca

|          |                                      |                  |                                   |              |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Zambelli, L. |
| 2-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidt, D.  |
| 3-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Zambelli, L. |

**54746****Ober-Seminar Theoretische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

|          |                                      |                  |                                        |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|--|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|--|

**65576****Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Seidel, Paul

|          |                                      |                  |                               |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|

**50104****Oberseminar Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander**Kommentare**

findet als Blockveranstaltung statt, Termin wird noch bekannt gegeben Bitte bis 18.04.2016 per E-Mail bei markus.schmidt@ipht-jena.de anmelden. Das Themenauswahltreffen findet am Freitag, dem 20.05.2016 um 16 Uhr im SR 2, Helmholtzweg 5 statt.

|                       |                                             |                               |                |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 65714                 |                                             | Oberseminar Theorie           |                |
| Allgemeine Angaben    |                                             |                               |                |
| Art der Veranstaltung | Oberseminar                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |                |
| Belegpflicht          | nein                                        |                               |                |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan |                               |                |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016                       | Do 12:00 - 14:00              | Hörsaal 119    |
|                       | wöchentlich                                 |                               | Fröbelstiege 1 |

### Kommentare

Bitte frühzeitig mit dem Dozenten wegen Themenvergabe Kontakt aufnehmen/Please contact the teacher early for a topic

### Nachweise

Für eine Bewertung muss ein/e Teilnehmer/in ein Seminarvortrag an der Tafel halten (75 Minuten+15 Minuten Fragen, wahlweise auf Englisch (empfohlen) oder Deutsch), danach eine maximal zehnteilige schriftliche Zusammenfassung vorlegen, sowie sich mit Fragen aktiv an den Seminaren der übrigen Teilnehmer beteiligt haben. For a mark a seminar talk at the black board has to be presented (75 minutes+15 minutes discussion). Afterwards a short written summary (maximum 10 pages) must be provided and active participation with questions in other presentations is required.

| Lehramt Physik und Astronomie |                                      |                                                                                                             |                                       |                               |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 17794                         |                                      | Mathematische Methoden der Physik                                                                           |                                       |                               |
| Allgemeine Angaben            |                                      |                                                                                                             |                                       |                               |
| Art der Veranstaltung         |                                      | Vorlesung                                                                                                   |                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht                  |                                      | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer. |                                       |                               |
| Zugeordnete Dozenten          |                                      | Dr. rer. nat. Sambale, Agnes / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz                                                 |                                       |                               |
| zugeordnet zu Modul           |                                      | 128.340, 128BU111                                                                                           |                                       |                               |
| 1-Gruppe                      | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00                                                                                            | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |                               |

| 15335                 |                                      | Mathematische Methoden der Physik                                                                         |                                       |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                                                           |                                       |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)                                                                        |                                       |
| Belegpflicht          |                                      | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Sperling, Thomas                                                                                          |                                       |
| zugeordnet zu Modul   |                                      | 128.340, 128BU111                                                                                         |                                       |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00                                                                                          | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

**27851****Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |                                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |                                  |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer. |                               |                                  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian                               |                               |                                  |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.160                                                                                                   |                               |                                  |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum">http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum</a>   |                               |                                  |
| 1-Gruppe                     | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                                      | Do 14:00 - 17:00              | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |

**15393****Grundkurs Klassische Experimentalphysik  
Teil II: Elektrizität, Optik****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |                                                                                                           |                                 |                               |  |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Übung                                                                                                     |                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 26 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer. |                                 |                               |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Dr. rer. nat. Sambale, Agnes                                                                              |                                 |                               |  |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   |                                      | 128.120, 128BE211                                                                                         |                                 |                               |  |
| 1-Gruppe                     | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00                                                                                          | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |                               |  |

**22073****Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |                              |               |                               |  |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Wahlvorlesung                |               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                         |               |                               |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz |               |                               |  |
| 1-Gruppe                     | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr                           | 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |  |

**22097****Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |                                                  |               |                                                                    |  |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Übung                                            |               | 2 Semesterwochenstunden (SWS)                                      |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                                             |               |                                                                    |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | B. Sc. Schumm, Jan / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina |               |                                                                    |  |
| 1-Gruppe                     | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di                                               | 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1                              |  |
| 2-Gruppe                     | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr                                               | 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4<br>vorzugsweise für Lehramt Physik |  |

**18099****Physikalische Schulexperimente****Allgemeine Angaben**

|                              |                      |                               |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum/Seminar    | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                 |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Fischer, Silvana |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.502LA, 128LD311  |                               |

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 13:00 - 16:00 |
| 2-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 11:00 |
| 3-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 11:00 - 14:00 |

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits aus-bildete Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den lehramtsrelevanten Disziplinen der Physik werden vertieft und mit dem Zielaspekt des Einsatzes von Experimenten im Physikunterricht des Gymnasiums modifiziert. Die experimentelle Arbeit erfolgt in Kleingruppen und umfaßt neben ausgewählten Lehrerdemonstrationsexperimenten auch Schülerexperimente und Experimente schulphysikalischer Praktika. Lehrgespräche und Kurzvorträge, in die themengerechte Experimente eingebettet sind, ordnen sich den folgenden Zielstellungen unter: - Anbahnen erster Fähigkeiten zur theoretisch fundierten Auswahl und zum angemessenen didaktisch-methodischen Einsatz von Schulexperimenten unter Beachtung ihrer Stellung im Erkenntnisprozeß der Schüler - Erwerb von Können, ausgewählte Experimentieranordnungen für qualitative und quantitative Untersuchungen unter didaktischen Gesichtspunkten selbständig zu projektieren, die Anordnungen aufzubauen und die Experimente unterrichtsgemäß durchzuführen und auszuwerten - Ausbildung von Fähigkeiten zur kritischen Einschätzung von Demonstrations- und Meßverfahren, zu Variantenbetrachtungen von Experimenten und einer begründeten Auswahl der Durchführung.

**Bemerkungen**

findet in den Räumen der AG Physik - und Astronomiedidaktik in der August-Bebel-Str. 4 statt

**40925****Fachdidaktik der Physik I Teil 2****Allgemeine Angaben**

|                              |                      |                               |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung/Seminar    | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                 |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Fischer, Silvana |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.502LA, 128LD311  |                               |

|          |                                      |                  |                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum E003<br>August-Bebel-Straße 4<br>findet im SR 003 (Schülerlabor), August-Bebel-Str. 4, statt |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**108327****Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Spielmann, Christian                                                                             |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128LE411                                                                                                  |                               |

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

## 108328 Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dipl.-Phys. Landgraf, Björn                                                                               |                              |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128LE411                                                                                                  |                              |

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

## 40763 Elektrodynamik und Optik für Lehramt

### Allgemeine Angaben

|                              |                            |                               |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                  | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                       |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof. Dr. Schäfer, Gerhard |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.202LA, 128BT311        |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |

## 40764 Elektrodynamik und Optik für Lehramt

### Allgemeine Angaben

|                              |                      |                               |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                 |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | M.Sc. August, Daniel |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.202LA, 128BT311  |                               |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

## 50606 Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                                             |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Fischer, Silvana / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.502LA                                           |

|          |                                       |                  |                                           |
|----------|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.04.2016<br>Einzeltermin | Fr 08:00 - 12:00 | Seminarraum E003<br>August-Bebel-Straße 4 |
|          | 22.04.2016-22.04.2016<br>Einzeltermin | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum E003<br>August-Bebel-Straße 4 |
|          | 20.05.2016-20.05.2016<br>Einzeltermin | Fr -             |                                           |
|          | 03.06.2016-03.06.2016<br>Einzeltermin | Fr -             |                                           |
|          | 17.06.2016-17.06.2016<br>Einzeltermin | Fr -             |                                           |

### Bemerkungen

Die Begleitseminare zum Modul finden in den Räumen der AG Physik- und Astronomiedidaktik, August-Bebel-Str. 4, statt.

**22109**

## Physik der Materie II: Festkörperphysik

### Allgemeine Angaben

|                              |                           |                               |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                 | 3 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                      |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Fritz, Torsten |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.180                   |                               |

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

### Kommentare

Inhalt: Bändermodell Metalle Halbleiter Magnetismus Supraleiter

### Bemerkungen

Am 12.04., 10.05., 24.05., 31.05., 28.06., 05.07. und 12.07. finden keine Vorlesungen statt!

### Nachweise

Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Kurzarbeiten. Semesterabschlussklausur (30 bis 60 Minuten)

### Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Experimentalphysik von Bergmann/Schaefer, Demtröder, Gerthsen, Halliday, Tipler

**70820**

## Physik der Materie II: Festkörperphysik

### Allgemeine Angaben

|                              |                             |                              |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                        |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Forker, Roman |                              |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.180                     |                              |

|          |                                   |                  |                                   |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Di 14:00 - 16:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**95355**

## Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 16:00 - 18:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**65713**

## Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus / Dr. Kleinwächter, Andreas**zugeordnet zu Modul** 128.2SP-G

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**102530**

## Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz / Dr. Völker, Stefan**zugeordnet zu Modul** 128.5SP-R, 128.5SP-G

|          |                                      |                  |                                           |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum E003<br>August-Bebel-Straße 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|

### Kommentare

Die erste Zusammenkunft zur Terminfindung ist am Donnerstag, 16.04.15, um 15 Uhr im SR 3, Max-Wien-Platz 1.

**19299**

## Fachdidaktik der Astronomie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Völker, Stefan

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|



### Kommentare

Veranstaltung im Rahmen des externen Weiterbildungsstudiums findet im Raum E005, August.Bebel-Str. 4, statt

### Bemerkungen

Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung (3 Samstage) in den Räumen der AG Physik- und Astronomiedidaktik (E005) in der August-Bebel-Str. 4 statt. Die genauen Termine werden noch bekannt gegeben.

## B.Sc. Werkstoffwissenschaft

**10335**

### Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II

#### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus                                                                    |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BGEO2.5.2, BGEO2.5.2                                                                                      |                               |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal 215<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 12:00 - 14:00 | Hörsaal 215<br>Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

Die zweisemestrige Experimentalphysik-Vorlesung umfasst einen Grundkurs, der für obige Studenten besonders aufbereitet wird. Im Wintersemester wird behandelt: Mechanik Schwingungen und Wellen Elektrostatik

### Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: Experimentalphysik-Lehrbücher von Demtröder, Hering et al., Niedrig, Paus.

**9693**

### Modul: Experimentalphysik

#### Allgemeine Angaben

|                              |                                      |                                       |               |                                 |                |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Seminar/Übung                         |               | 2 Semesterwochenstunden (SWS)   |                |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                                  |               |                                 |                |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Kahle, Martin / M.Sc. Reislöhner, Jan |               |                                 |                |
| 1-Gruppe                     | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di                                    | 14:00 - 16:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 | Reislöhner, J. |
| 2-Gruppe                     | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do                                    | 14:00 - 16:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 | Kahle, M.      |

**9958**

## Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften, Informatik)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                                                                 |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                                                       | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.                                       |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina                                                                                                     |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html">http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html</a> |                               |

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 11:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

### Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Dienstag, 14.4.2015, 09:15 Uhr, E-Saal des Grundpraktikums, Max-Wien-Platz 1, 1. Etage links. = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

### Bemerkungen

Einführungsveranstaltung am 9.4.13 9:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums (ohne Arbeitsschutzunterschrift und Einweisung kein Experimentieren!)

**10124**

## Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Schneider, Jan                                                                              |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BGEO2.5.4                                                                                                 |                               |

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32    |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |

**10125**

## Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar/Übung                                                                                             | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Schneider, Jan                                                                              |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BGEO2.5.4                                                                                                 |                               |

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**49963****Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                         |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie                                          |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BGEO2.4                                                                                                 |                               |

|          |                                      |                          |                                          |                 |
|----------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00<br>c.t. | Hörsaal HS 7 -1006<br>Carl-Zeiß-Straße 3 | Langenhorst, F. |
|----------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------|

**49967****Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                         |                              |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                   | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie                                          |                              |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BGEO2.4                                                                                                 |                              |

|          |                                     |                          |                                         |                 |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00<br>c.t. | Seminarraum 3.016<br>Carl-Zeiß-Straße 3 | Langenhorst, F. |
| 2-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00<br>c.t. | Seminarraum 3.016<br>Carl-Zeiß-Straße 3 | Langenhorst, F. |
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 12:00 - 14:00<br>c.t. | Seminarraum 3.014<br>Carl-Zeiß-Straße 3 | Langenhorst, F. |
| 4-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 12:00 - 14:00<br>c.t. | Seminarraum 3.014<br>Carl-Zeiß-Straße 3 | Langenhorst, F. |

**32619****Technische Mechanik I****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                         |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario                                                                    |                               |

|          |                                      |                  |                                |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Hörsaal 329<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|

**32620****Technische Mechanik I****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                              |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                 |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario |

|          |                                      |                  |                                |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Hörsaal 329<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|

**42051****Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                         |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)                                                                 |  |  |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |  |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter                                                                          |  |  |

|          |                       |                  |                 |
|----------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016 | Mi 14:00 - 16:00 | Hörsaal E124    |
|          | wöchentlich           |                  | Löbdergraben 32 |

**Bemerkungen**

Findet am Ernst-Abbe-Platz 8 - HS E028 (Hörsaal) statt

**30691****Modul: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I****Allgemeine Angaben**

|                              |                                            |  |  |
|------------------------------|--------------------------------------------|--|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS) |  |  |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                       |  |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard           |  |  |

|          |                       |                  |                 |
|----------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016 | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal E124    |
|          | wöchentlich           |                  | Löbdergraben 32 |
|          | 04.05.2016-04.05.2016 | Mi 14:00 - 16:00 | PC-Pool 229A    |
|          | Einzeltermin          |                  | Löbdergraben 32 |

**50562****Wissenschaftliches Englisch****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)                                                               |  |  |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer. |  |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Freymüller, Renate                                                                                        |  |  |

|          |                       |                  |                 |
|----------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016 | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum 217 |
|          | wöchentlich           |                  | Löbdergraben 32 |
| 2-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016 | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 217 |
|          | wöchentlich           |                  | Löbdergraben 32 |

**Bemerkungen**

Wird von Frau Dr. Renate Freymüller gehalten

**82256****Wirtschaftskompetenz****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)                                                                   |  |  |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer. |  |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Schwarz, Torsten                                                                                      |  |  |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-MA0905, ASQ WK II                                                                                     |  |  |

|          |                                      |                          |                                         |
|----------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-05.07.2016<br>wöchentlich | Di 12:00 - 14:00<br>c.t. | Seminarraum 2.008<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |
|----------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|

**10927****Werkstofforientierte Konstruktion II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Teleteaching 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Weber, Christian / Dr. Husung, Stephan / Dipl.-Ing. Hirte, Uwe

|          |                                       |                  |                                |
|----------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 0-Gruppe | 22.04.2016-22.04.2016<br>Einzeltermin | Fr 11:00 - 17:00 |                                |
|          | 29.04.2016-29.04.2016<br>Einzeltermin | Fr 11:00 - 17:00 | Hörsaal 329<br>Löbdergraben 32 |
|          | 13.05.2016-13.05.2016<br>Einzeltermin | Fr 11:00 - 17:00 |                                |
|          | 20.05.2016-20.05.2016<br>Einzeltermin | Fr 11:00 - 17:00 | Hörsaal 329<br>Löbdergraben 32 |
|          | 08.07.2016-08.07.2016<br>Einzeltermin | Fr 11:00 - 12:30 | MMZ E028<br>Ernst-Abbe-Platz 8 |

**Kommentare**

Vermittelt werden die Vorgehensweisen zur Entwicklung technischer Gebilde und die Gestaltungsrichtlinien für die Herstellung von Einzelteilen. Einbezogen sind die Grundlagen des Konstruierens wie Projektionsarten, Darstellungsregeln, Toleranzen und Passungen. Die fertigungsgerechte Gestaltung der Einzelteile wird im Zusammenhang mit den Werkstoffeigenschaften behandelt.

**Bemerkungen**

Blockveranstaltung: 17.04.2015 11 - 17 Uhr Ilmenau, Kirchhoffbau SR 2026 24.04.2015 11 - 17 Uhr Jena, OSIM HS 32908.05.2015 11 - 17 Uhr Ilmenau, Kirchhoffbau SR 2026 15.05.2015 11 - 17 Uhr Jena, OSIM HS 32905.06.2015 11 - 17 Uhr Jena, OSIM HS 32903.07.2015 13.15 - 14.45 Jena, MMZ E 028 23.07.2015 09 - 11 Uhr Jena, OSIM HS 124

**10369****Werkstofforientierte Konstruktion II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Ing. Hirte, Uwe

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung baut auf die in Teil I vermittelten Grundlagen des konstruktiven Entwicklungsprozesses auf. Gestaltungsrichtlinien für Einzel- und Montageteile sowie ein Überblick über die wichtigsten Maschinenelemente bilden die Schwerpunkte der Veranstaltung. Werkstoff- und fertigungsgerechte Konstruktion wird u.a. in der Gestaltung von Gussteilen, Schneidteilen und Schweißgruppen behandelt.

**Bemerkungen**

Beginn: 28.04.2015

**42052****Materialprüfung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Dr. Ing. Undisz, Andreas

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**42053****Materialprüfung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum/Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 11:00 |  |
| 2-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 15:00 - 18:00 |  |

**42054****Kommunikation /Präsentation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**42055****Grundlagen Stochastik &Versuchsplanung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 09:00 - 12:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

| 42056                 |                          | Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung |                 |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Allgemeine Angaben    |                          |                                         |                 |
| Art der Veranstaltung | Seminar                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)           |                 |
| Belegpflicht          | nein                     |                                         |                 |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Sierka, Marek |                                         |                 |
| 0-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016    | Do 10:00 - 12:00                        | Seminarraum 217 |
|                       | wöchentlich              |                                         | Löbdergraben 32 |

| 9620                  |                                                                                                         | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II |                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                         |                                         |                               |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                                                                               |                                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |                                         |                               |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter                                                                          |                                         |                               |
| 0-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016                                                                                   | Di 14:00 - 16:00                        | Hörsaal E124                  |
|                       | wöchentlich                                                                                             |                                         | Löbdergraben 32               |

| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Inhalt der Veranstaltung: * Elektrische Eigenschaften von Materialien * Materialtypen und Anwendungen * Synthese, Herstellung und Anwendung von Materialien * Komposite * Optische Eigenschaften von Materialien * Wirtschaftliche, Umwelt- und soziale Aspekte in der Materialwissenschaft * Übungen zu den Vorlesungen |  |
| Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Findet am Ernst-Abbe-Platz 8 - HS E028 (Hörsaal) statt                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| 42321                 |                                  | Grundlagen Werkstoffwissenschaften II |                              |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                  |                                       |                              |
| Art der Veranstaltung | Seminar                          |                                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| Belegpflicht          | nein                             |                                       |                              |
| Zugeordnete Dozenten  | AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard |                                       |                              |
| 0-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016            | Mo 16:00 - 18:00                      | Hörsaal E124                 |
|                       | wöchentlich                      |                                       | Löbdergraben 32              |
|                       | 24.05.2016-24.05.2016            | Di 14:00 - 16:00                      | PC-Pool 229A                 |
|                       | Einzeltermin                     |                                       | Löbdergraben 32              |

| 10384                 |                                                                                                           | Glaschemie/Werkstoffchemie (BC 6.3.5, Materialwiss. III) |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                                                          |  |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                                                                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS)                            |  |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer. |                                                          |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar / Dr. rer. nat. Böttger, Ute                                                |                                                          |  |
| zugeordnet zu Modul   | BC6.3.5                                                                                                   |                                                          |  |

|          |                                      |                  |                                         |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E001<br>Fraunhofer Straße 6 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|

**10081****Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                                                                                                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar / Dr. rer. nat. Böttger, Ute                                                |                               |

|          |                                      |                  |                                     |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Hörsaal E006<br>Fraunhofer Straße 6 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|

**50699****Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                  |                               |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                        | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                             |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard |                               |

|          |                                      |                  |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 16:00 |  |
| 2-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 12:00 |  |
| 3-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 16:00 |  |

**108753****Physikalische Chemie****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer. |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Rettenmayr, Markus                                                                             |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**M.Sc. Werkstoffwissenschaft****10091****Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer. |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian                                                                     |



|          |                                      |                  |                                     |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 11:00 - 13:00 | Hörsaal E006<br>Fraunhofer Straße 6 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|

**10126****Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian

|          |                                      |                  |                                         |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 09:00 - 11:00 | Seminarraum E001<br>Fraunhofer Straße 6 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|

**59793****Metalle II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich  | Fr 08:00 - 10:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |

**59794****Metalle II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 08:00 - 10:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**59795****Verbundwerkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**59819****Verbundwerkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 08:00 - 10:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**59820****Werstofftechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 13:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**59821****Werstofftechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**54803****Materialcharakterisierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**54805****Materialcharakterisierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig    | Do 08:00 - 10:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32    |

### Bemerkungen

Termin und Ort des Seminars bzw. Übung in Absprache mit Herrn Prof. Rüssel

## M.Sc. Photonics

**120354**

## ASP Internship

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Praktikum

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 16:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**30706**

## Laser Physics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |

**30707**

## Laser Physics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Shestaev, Evgeny / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa

|          |                                      |                  |                                       |              |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Müller, M.   |
| 2-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4       | Shestaev, E. |
| 3-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Tadesse, G.  |

## Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

## Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten

10335

Experimentalphysik für Geo-  
und Werkstoffwissenschaften II

## Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus                                                                    |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BGEO2.5.2, BGEO2.5.2                                                                                      |                               |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal 215<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 12:00 - 14:00 | Hörsaal 215<br>Max-Wien-Platz 1 |

## Kommentare

Die zweisemestrige Experimentalphysik-Vorlesung umfasst einen Grundkurs, der für obige Studenten besonders aufbereitet wird. Im Wintersemester wird behandelt: Mechanik Schwingungen und Wellen Elektrostatik

## Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: Experimentalphysik-Lehrbücher von Demtröder, Hering et al., Niedrig, Paus.

42363

## Experimentalphysik für Geowissenschaftler

## Allgemeine Angaben

|                              |                                      |                  |                                       |                               |  |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Übung            |                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein             |                                       |                               |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Eckardt, Peter   |                                       |                               |  |
| 1-Gruppe                     | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |                               |  |

9958

Modul: Praktikum Experimentalphysik  
(Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

## Allgemeine Angaben

|                              |                                      |                                                                                                                                                 |               |                               |                  |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Praktikum                                                                                                                                       |               | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |                  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.                                       |               |                               |                  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina                                                                                                     |               |                               |                  |
| <b>Weblinks</b>              |                                      | <a href="http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html">http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html</a> |               |                               |                  |
| 1-Gruppe                     | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di                                                                                                                                              | 08:00 - 11:00 | Kursraum 120                  | Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Dienstag, 14.4.2015, 09:15 Uhr, E-Saal des Grundpraktikums, Max-Wien-Platz 1, 1. Etage links. = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kolloq-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

### Bemerkungen

Einführungsveranstaltung am 9.4.13 9:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums (ohne Arbeitsschutzunterschrift und Einweisung kein Experimentieren!)

**9953**

## Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                                                                 |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                                                       | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.                                       |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Kley, Ernst-Bernhard / PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina                                                                          |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BC1.3, 103                                                                                                                                      |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html">http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html</a> |                               |

|          |                                     |                  |                                  |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 17:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
| 2-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 17:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

Die Anmeldung - wie in der Vorlesung vereinbart: Chemie-BcS Fridolin-Gruppe 1 (Zyklus 1) Chemie-LA Fridolin-Gruppe 2 (Zyklus 2) + Rest von Chemie-BcS Sollten driffige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an [physik.g-praktikum@uni-jena.de](mailto:physik.g-praktikum@uni-jena.de)!!! Ende der Anmeldung: 2. Automatische Vergabe am Freitag, den 10.04.2015, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Pflicht - Einführungsveranstaltung: Mittwoch 15.4.13, 16:15 Uhr, Max-Wien-Platz1, HS1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren!) Achtung: Fridolin zeigt die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

### Bemerkungen

Keine Anmeldungen für BioGeo, BioChem, MoleBio oder Erna möglich!!

**32645**

## Physikalisches Grundpraktikum ( Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                                                                 |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                                                       | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 176 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 176 Teilnehmer.                                     |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina / aplPrf.Dr. Wendler, Elke                                                                          |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | BBC1.3, BBC1.3, BE1.1, BE1.1, BBGW1.2, BEW1G5, BEW1G5                                                                                           |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html">http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html</a> |                               |

|          |                                     |                  |                                  |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 08:00 - 11:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
| 2-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 08:00 - 11:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |

|          |                                   |                  |                                  |
|----------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 3-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mo 14:00 - 17:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
| 4-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mo 14:00 - 17:00 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

Die Anmeldung - wie in der Vorlesung vereinbart - die Fakultäten wünschen es wie folgt: BioGeo Mo 8-11 Uhr, BioChem & MoleBio Mo 14-17 Uhr & Ernas Mo 8-11 und 14-17 Uhr möglich, andernfalls gibt es Probleme mit den Klausurterminen !! Sollten drifftige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an k.schreyer@uni-jena.de!!! Bzgl. Ernas: Da wir die Personen händisch in die Kurse verteilen müssen, versuchen wir bis zur 1. Friedolin-Vergabe Ihre Kurswünsche zu berücksichtigen. ... wobei gilt, wer sich zuerst anmeldet, der bekommt nach seinem Wunsch, wenn dieser in Friedolin ersichtlich ist. Ansonsten müssen wir Sie nach vorhandenen Assistenten in die Kurse verteilen. Ende der Anmeldung: 2. Automatische Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Wir schauen auch nicht mehr in die Friedolin-Anmeldungen! Sie müssen dann zu uns kommen, sonst sind Sie 'draußen'!!!! Pflicht - Einführungsveranstaltung: erster Mittwoch im Semester, 16:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren!) Achtung: Friedolin zeigt die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

**9955**

## Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Praktikum

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:30 - 16:30 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

### Bemerkungen

Das Physikalische Praktikum für Zahnmediziner wird in den Räumen 'Physikalisches Grundpraktikum', Max-Wien-Platz 1 durchgeführt!

**9954**

## Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina

**Weblinks** [http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches\\_Grundpraktikum.html](http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html)

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:30 - 11:30 | Kursraum 120<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

### Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Freitag, 17.4.15, 14:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 gemeinsam mit den Zahnmedizinern = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

### Bemerkungen

Vorbesprechung am 20.04.2012 um 14:00 Uhr im HS 1 Max-Wien-Platz

### Empfohlene Literatur

Am wichtigsten: Versuchsanleitungen zum jeweiligen Versuch! Basics - z.B.: Volker Harms: Physik für Mediziner und Pharmazeuten, Harmsverlag Kiel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 17859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           | Computational Physics I |                                       |
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                         |                                       |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vorlesung                                                                                                 |                         |                                       |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                         |                                       |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas                                                                            |                         |                                       |
| zugeordnet zu Modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 128BU311, BGEO5.1.12                                                                                      |                         |                                       |
| 1-Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                                      | Do 08:00 - 10:00        | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |                         |                                       |
| - Übertragung physikalischer Probleme in numerische Algorithmen - numerische Interpolation, Integration und Differentiation - Integraltransformationen (Fast Fourier Transformation) - Lösung linearer Gleichungssysteme und Eigenwertprobleme - numerische Lösung gew. Differentialgleichungen - mathematisch orientierte Interpretersprache (z.B. Matlab) |                                                                                                           |                         |                                       |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                         |                                       |
| Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik z.B. von Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery oder Hermann                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                         |                                       |

| 17860                 |                                                                                                           | Computational Physics I      |                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                              |                                    |
| Art der Veranstaltung | Praktikum/Seminar                                                                                         | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |                                    |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer. |                              |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas                                                                            |                              |                                    |
| zugeordnet zu Modul   | 128BU311                                                                                                  |                              |                                    |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich                                                                       | Mo 14:00 - 16:00             | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

| 15309                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             | Elektronikpraktikum |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                     |                                    |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Praktikum                                                                                                                                                                                                   |                     | 4 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.                                                                                                   |                     |                                    |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank / Glaser, René Joseph / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf                                                                                            |                     |                                    |
| Weblinks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html">http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html</a> |                     |                                    |
| 1-Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                                                                                                                                        | Di 13:00 - 17:00    | Seminarraum D210<br>Helmholtzweg 5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                                                                                                                                        | Do 13:00 - 17:00    | Seminarraum D210<br>Helmholtzweg 5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             | Reservetermin       |                                    |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                     |                                    |
| Das Elektronikpraktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung von Experimenten mit elektronischen Bauelementen und integrierten Schaltkreisen (analog und digital) sowie die Möglichkeit zum Aufbau kleinerer Schaltungen und ihre Testung. Das Praktikum verfügt über die Möglichkeit der computergestützten Simulation von analogen und digitalen Schaltungen. |                                                                                                                                                                                                             |                     |                                    |
| Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                     |                                    |
| Termin nach Vereinbarung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                     |                                    |





## Wahlveranstaltungen

**22073**

### Mathematische Methoden der Physik II

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**22097**

### Mathematische Methoden der Physik II

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** B. Sc. Schumm, Jan / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina

|          |                                      |                  |                                                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1                              |
| 2-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4<br>vorzugsweise für Lehramt Physik |

## Tutorien

**108755**

### Technische Mechanik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Sajzew, Roman

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**108756**

### Physikalische Chemie

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Kirste, Gloria

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**121254****Tutorium Quantenmechanik II****Allgemeine Angaben**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Tutorium              |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | B.Sc. Pannier, Michel |

**121300****Intensivtutorium Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Tutorium           |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Kölsch, Maximilian |

**37761****Tutorium Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

|                              |               |                               |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Tutorium      | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein          |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Fischer, Nico |                               |

**37762****Tutorium Quantenmechanik****Allgemeine Angaben**

|                              |                     |                               |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Tutorium            | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | B.Sc. Felkl, Tobias |                               |

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**47012****Tutorial Physik für Mediziner****Allgemeine Angaben**

|                              |                            |                              |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Tutorium                   | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                       |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | aplProf Dr. Schmidl, Frank |                              |

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
| 2-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

|                       |                                      |                           |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 60951                 |                                      | Tutorium Elektrodynamik   |                                 |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                           |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                      | Tutorium                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)   |
| Belegpflicht          |                                      | nein                      |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | B.Sc. Ulbricht, Sebastian |                                 |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00          | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                     |                                   |  |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|--|
| 84334                 |                     | Mathematische Methoden der Physik |  |
| Allgemeine Angaben    |                     |                                   |  |
| Art der Veranstaltung | Tutorium            | 2 Semesterwochenstunden (SWS)     |  |
| Belegpflicht          | nein                |                                   |  |
| Zugeordnete Dozenten  | B. Sc. Mende, Marie |                                   |  |

| 96037                 |                                      | Tutorial Physik für Zahnmediziner |                                   |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                   |                                   |
| Art der Veranstaltung | Tutorium                             |                                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS)     |
| Belegpflicht          | nein                                 |                                   |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  | aplProf Dr. Schmidl, Frank           |                                   |                                   |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00                  | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

| 96588                 |                                      | Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                     |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                      | Tutorium                                            | 2 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Böning, Birger                                      |                                    |
| 0-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 16:00 - 18:00                                    | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |

|                       |                                               |                               |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--|
| 96671                 | Tutorium Mathematische Methoden der Physik II |                               |  |
| Allgemeine Angaben    |                                               |                               |  |
| Art der Veranstaltung | Tutorium                                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                                          |                               |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Lötzsch, Philipp                              |                               |  |

**97095****Tutorium Analysis 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** B.Sc. Lammers, Kim**Wahlpflichtmodule (Bachelor Physik)****119875****Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia / aplPrf.Dr. Wendler, Elke**zugeordnet zu Modul** 128BX611

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**119876****Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia**zugeordnet zu Modul** 128BX611

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 09:00 - 10:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**120893****Atome und Moleküle II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan**zugeordnet zu Modul** 128BX621

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

| 120894                |                                     | Atome und Moleküle II                                                                                     |                                 |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                                                                           |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                     | Wahlseminar                                                                                               |                                 |
| Belegpflicht          |                                     | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr.r.n. Schrepel, Frank                                                                                   |                                 |
| zugeordnet zu Modul   |                                     | 128BX621                                                                                                  |                                 |
| 1-Gruppe              | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 08:00 - 10:00                                                                                          | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

## Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)

| Optik                 |                                      |                                                                          |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 30706                 |                                      | Laser Physics                                                            |                               |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                          |                               |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                                                                |                               |
|                       |                                      | 4 Semesterwochenstunden (SWS)                                            |                               |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                                     |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan |                               |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00                                                         | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|                       | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00                                                         | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |

| 30707                 |                                      | Laser Physics                                                                |                                       |              |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                              |                                       |              |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung<br>2 Semesterwochenstunden (SWS)                                       |                                       |              |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                                         |                                       |              |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Shestaev, Evgeny / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa |                                       |              |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00                                                             | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Müller, M.   |
| 2-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00                                                             | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4       | Shestaev, E. |
| 3-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00                                                             | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Tadesse, G.  |
| Bemerkungen           |                                      |                                                                              |                                       |              |

### Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

## Astronomie/Astrophysik

**30715**

### Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 15:30 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

#### Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

#### Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

**30716**

### Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 15:30 - 17:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**108439**

### Terra-Astronomie

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

## Festkörperphysik/Materialwissenschaft

**40759**

### Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien

#### Allgemeine Angaben

|                              |                                       |                               |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung/Seminar                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                  |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BX641, 128BX641                    |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://30">http://30</a>     |                               |

|          |                                      |                                                   |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 17:00 - 19:00<br>Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|

#### Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwendungen wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern- und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe, Vgl. der Prozesse im Hinblick auf Umweltbelastung, Nutzung konventioneller Energie-träger und erneuerbarer Energien.

#### Empfohlene Literatur

K. Langeheinecke (Hrsg.) u.a., Thermodynamik für Ingenieure, Braunschweig: Vieweg. K.-F. Knoche, Technische Thermodynamik, Braunschweig: Vieweg. E. Hahne, Technische Thermodynamik, Bonn u.a.: Addison-Wesley. B. Dieckmann, K. Heinloth, Energie, Stuttgart u.a.: Teubner. E. Rebhahn (Hrsg.), Energiehandbuch, Berlin u.a.: Springer. V. Quaschnig, Regenerative Energiesysteme, München: Hanser

## Elektronik

**15540**

### Elektronik

#### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank                                                 |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BX431                                                                                                  |                               |

|          |                                      |                                                   |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00<br>Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|

**15309**

### Elektronikpraktikum

#### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                                                                                                                             |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                                                                                                                   | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.                                                                                                   |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank / Glaser, René Joseph / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf                                                                                            |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html">http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html</a> |                               |

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 13:00 - 17:00 | Seminarraum D210<br>Helmholtzweg 5 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 13:00 - 17:00 | Seminarraum D210<br>Helmholtzweg 5 |
|          |                                      | Reservetermin    |                                    |

### Kommentare

Das Elektronikpraktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung von Experimenten mit elektronischen Bauelementen und integrierten Schaltkreisen (analog und digital) sowie die Möglichkeit zum Aufbau kleinerer Schaltungen und ihre Testung. Das Praktikum verfügt über die Möglichkeit der computergestützten Simulation von analogen und digitalen Schaltungen.

### Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

**18086**

## Elektronik

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny                                                                              |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BX431                                                                                                  |                               |

|          |                                     |                  |                                   |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

## Messtechnik

**59609**

## Wahlmodul: Messtechnik

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny                                                                              |                              |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BX421                                                                                                  |                              |

|          |                                      |                  |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 13:00 - 14:00 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|

### Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5 statt

**22108**

## Wahlmodul: Messtechnik

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / Univ.Prof. Seidel, Paul / Mühlig, Holger / Dr. Tympel, Volker              |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BX421                                                                                                  |                               |



|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 17:00 | Seminarraum D210<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

### Kommentare

Inhalt:- Grundprinzipien der modernen Messtechnik (Messung kleinster Signale, Rauschminimierung, Spektralanalyse)- Optoelektronik ( Bauelemente, Kopplung, Datenübertragung, Lichtleiter, Photovoltaik)- Messdatenerfassung u. -verarbeitung (ADC, DAC, Telemetrie, Signalverarbeitung, LabView-Programmierung, digitale Bilderfassung u. -analyse, Messautomatisierung)

### Bemerkungen

findet in den Räumen D209 und D210, Helmholtzweg 5 statt

### Nachweise

Praktikumsprotokolle, schriftliche Leistungskontrolle

### Empfohlene Literatur

Praktikumsbroschüre (Grundlagen- u. Aufgabenteil), ausbaufähig zu Internetmodulen, Standardliteratur

## Computational Physics

**18051**

### Wahlmodul: Computational Physics II

#### Allgemeine Angaben

|                              |                     |                              |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung           | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Hilditch, David |                              |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128BX411            |                              |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

### Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Einführung in Unix und höhere Programmiersprache (z.B. C/C++, Fortran) Numerische Lösung partieller Differentialgleichungen Monte-Carlo Verfahren Molekulardynamische Verfahren Minimierungsprobleme

### Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

### Empfohlene Literatur

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik von Hermann, DeVries, Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery, Schwarz

**22102**

### Wahlmodul: Computational Physics II

#### Allgemeine Angaben

|                              |                             |                               |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum/Seminar           | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                        |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Furthmüller, Jürgen     |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | 128.250, 128BX411, 128BX411 |                               |

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

## Chemie

30736

## Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker

## Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                         |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                               | 3 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Kriek, Sven                                                                               |                               |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 12:00 - 14:00 | Hörsaal 111<br>Am Steiger 3, Haus IV |
|          | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 |                                      |

9595

## Chemisches Praktikum für Physiker

## Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                          |                               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Kriek, Sven / N.N.,                                                                        |                               |

|          |                                       |                  |                                      |
|----------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-04.04.2016<br>Einzeltermin | Mo 16:30 - 18:30 | Hörsaal 111<br>Am Steiger 3, Haus IV |
|----------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

## Kommentare

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 04.04.2016, um 16.30 Uhr im Döbereiner-Hörsaal (Ecke Steiger / Humboldtstraße) statt. Diese Auftaktveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2016 nicht möglich. weitere Informationen und Begleitmaterialien: [http://www.lsac1.uni-jena.de/Mitarbeiter/Dr.\\_S.\\_+Kriek/Praktika+Nebenfach.html](http://www.lsac1.uni-jena.de/Mitarbeiter/Dr._S._+Kriek/Praktika+Nebenfach.html) Dr. Sven Kriek - Praktikumsleiter -

## Bemerkungen

7 Gruppen nach Vereinbarung! Praktikumsräume am Döbereiner HS

## Informatik

41691

## Informatik I (B.Sc. Physik)

## Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Rodner, Erik                                                                                          |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-IN1102                                                                                                |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

| 23485                 |                                                                                                           | Informatik I (B.Sc. Physik)  |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                              |                                   |
| Art der Veranstaltung | Praktikum                                                                                                 | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |                                   |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                              |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  | Dr. Rodner, Erik                                                                                          |                              |                                   |
| zugeordnet zu Modul   | FMI-IN1102                                                                                                |                              |                                   |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich                                                                       | Mo 14:00 - 16:00             | PC-Pool 413<br>Ernst-Abbe-Platz 2 |

| Mathematik            |                                                                                                           |                                                       |                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 10195                 |                                                                                                           | Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik) |                                       |
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                                                       |                                       |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                                                                                 |                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS)         |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                                                       |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  | PD Dr. Nagel, Werner                                                                                      |                                                       |                                       |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                                      | Mo 16:00 - 18:00                                      | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 14908                 |                                     | Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)                                                     |                                       |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                                                                           |                                       |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung                                                                                                     |                                       |
|                       |                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS)                                                                              |                                       |
| Belegpflicht          |                                     | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Kümmel, Kai                                                                                               |                                       |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 16:00 - 18:00                                                                                          | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 19028                 |                                      | Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)                                                         |                                       |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                                                           |                                       |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                                                                                                 |                                       |
|                       |                                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS)                                                                             |                                       |
| Belegpflicht          |                                      | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer. |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | PD Dr. Nagel, Werner                                                                                      |                                       |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00                                                                                          | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

**19029****Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Nagel, Werner

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**22206****Algebra/Geometrie 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0302

|          |                                      |                  |                                          |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum 108<br>August-Bebel-Straße 4 |
| 2-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 108<br>August-Bebel-Straße 4 |

**9836****Algebra/Geometrie 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0302

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 120<br>Fröbelstieg 1 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 08:00 - 10:00 | Hörsaal 316<br>Fröbelstieg 1 |

**Physikalische Wahlmodule (Bachelor Physik)**

## Gravitations- und Quantentheorie

**114466**

### Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie

#### Allgemeine Angaben

|                              |                          |                               |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlvorlesung            | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                     |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. Surzhykov, Andrey |                               |

**114467**

### Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie

#### Allgemeine Angaben

|                              |                          |                               |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                    | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                     |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. Surzhykov, Andrey |                               |

## Elective Courses (Master Photonics)

**18294**

### Applied Laser Technology - Laser as a Probe

#### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                     |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlvorlesung                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert |                               |

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

#### Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

#### Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

**50430**

### Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken

#### Allgemeine Angaben

|                              |                   |                              |
|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung             | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein              |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Paa, Wolfgang |                              |

|          |                                     |                  |                                  |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**22521****Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Kommentare**

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

**Bemerkungen**

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

**40718****Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Di 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**54770****Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland

|          |                                      |                  |                                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4<br>SR 5 Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|

**120383****Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**32220****Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**Bemerkungen**

Veranstaltungssprache: Englisch

**32221****Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 18.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

**71364****Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**72277****Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schmidt, Sören

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**32223****Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

|          |                                      |                                   |             |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00<br>Fröbelstieg 1 | Hörsaal 119 |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------|

**Kommentare**

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte:- Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische SensorkonzepteEs wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

**Bemerkungen**

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

**32224****Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut**Bemerkungen**

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

**46111****Fundamentals of Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Szameit, Alexander / Dr. Ornigotti, Marco

|          |                                      |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00<br>Max-Wien-Platz 1 | Seminarraum D417 |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|

**Nachweise**

Passed the final examination (written or oral exams)

**Empfohlene Literatur**

Loudon – The Quantum Theory of Light  
Gerry/Knight – Introductory Quantum Optics  
Mandel/Wolf – Optical Coherence and Quantum Optics



|                       |                                     |                                                      |                                 |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 46112                 |                                     | Fundamentals of Quantum Optics                       |                                 |
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                      |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)                    |                                 |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                                 |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr. Ornigotti, Marco / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander |                                 |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 08:00 - 10:00                                     | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

| 23020                 |                                     | Image Processing (M.Sc. Photonics)                                                                        |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                                                                           |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)                                                                         |                                    |
| Belegpflicht          |                                     | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven                                           |                                    |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 16:00 - 18:00                                                                                          | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

| 23022                 |                                      | Image Processing (M.Sc. Photonics)   |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                      |                               |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                            | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                 |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim |                               |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00                     | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |

| 84165                 |                                      | Lens design I    |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                  |                                    |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                            |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          | nein                                 |                  |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert   |                  |                                    |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                                                           |                              |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 84173                 | Lens design I                                             |                              |  |
| Allgemeine Angaben    |                                                           |                              |  |
| Art der Veranstaltung | Übung                                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                                                      |                              |  |
| Zugeordnete Dozenten  | M. Sc. Oleszko, Mateusz Jakub / M.Sc. Worku, Norman Girma |                              |  |

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

**50488****Micro- /Nanotechnology****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**50491****Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 18:00 - 19:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**84474****The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. Volotka, Andrey

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**Bemerkungen**

Die Vorlesung findet im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.

**84475****The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Ringleb, Stefan

|          |                                   |                  |                                      |
|----------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------|

### Bemerkungen

Die Übungen finden im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.

**40754**

## Physical Optics Modeling

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**40755**

## Physical Optics Modeling

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                   |                  |                                    |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 12:00 - 14:00 | PC-Pool 1100<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|

**108479**

## Light Sources Modeling

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**108480**

## Light Sources Modeling

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                   |                  |                                    |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 12:00 - 14:00 | PC-Pool 1100<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|

**46092****Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**47011****Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / N.N.,

|          |                                     |                  |                                   |             |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 2-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |             |

**84188****Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**Empfohlene Literatur**

J. D. Jackson Electrodynamics A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications Born/Wolf Principles of Optics -  
Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena - C. Rulliere, Femtosecond laser pulses - W. Koechner, Solid-state Laser engineering

**84189****Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 16:00 - 18:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

|                       |                                      |                                            |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| 108447                |                                      | Physical Foundations of Renewable Energies |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                            |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                       |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.          |                                      |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00                           | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 108448                |                                   | Physical Foundations of Renewable Energies |                                 |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                            |                                 |
| Art der Veranstaltung | Übung                             |                                            | 1 Semesterwochenstunde (SWS)    |
| Belegpflicht          | nein                              |                                            |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  | Eckner, Erich                     |                                            |                                 |
| 1-Gruppe              | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Fr 10:00 - 12:00                           | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                                      |                                             |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 40727                 |                                      | Plasma Physics                              |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                             |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS) |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                        |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Kaluza, Malte                      |                                      |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00                            | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

### Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

| 40729                 |                                   | Plasma Physics                               |                                       |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                              |                                       |
| Art der Veranstaltung |                                   | Wahlseminar<br>2 Semesterwochenstunden (SWS) |                                       |
| Belegpflicht          |                                   | nein                                         |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  |                                   | M.Sc. Schwab, Matthew Bradley                |                                       |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 14:00 - 16:00                             | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

## Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**84167****Strong Field laser physics**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

**84168****Strong Field laser physics**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

**59769****Seminar der Abbe School of Photonics**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 13:30 - 15:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

## Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

## Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

**108490****Theory of Nonlinear Optics**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Peschel, Ulf

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

| 108491                |                                     | Theory of Nonlinear Optics                           |                                       |                              |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                      |                                       |                              |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung                                                |                                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                                 |                                       |                              |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr. Etrich, Christoph / M.Sc. Wimmer, Martin Herbert |                                       |                              |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Etrich, C.                   |
| 2-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Wimmer, M.                   |

|                       |                                                       |                      |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 36744                 |                                                       | XUV and X-ray Optics |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                                       |                      |                                      |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                             |                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          | nein                                                  |                      |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof.Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil |                      |                                      |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                  | Do 12:00 - 14:00     | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 40753                 |                                     | XUV and X-ray Optics |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                      |                                      |
| Art der Veranstaltung | Wahlseminar                         |                      | 1 Semesterwochenstunde (SWS)         |
| Belegpflicht          | nein                                |                      |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  | Dr. Kartashov, Daniil               |                      |                                      |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 12:00 - 14:00     | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                                      |                                                     |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| 119620                |                                      | Optics for spectroscopists: Optical waves in solids |                                    |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                     |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas          |                                    |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00                                    | Seminarraum E010<br>Helmholtzweg 4 |

**71144****Holography****Allgemeine Angaben**

|                              |               |                              |
|------------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar/Übung | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein          |                              |

**Wahlmodule (Master Physik)****108447****Physical Foundations of Renewable Energies****Allgemeine Angaben**

|                              |                                   |                               |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                              |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                               |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**108448****Physical Foundations of Renewable Energies****Allgemeine Angaben**

|                              |               |                              |
|------------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung         | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein          |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Eckner, Erich |                              |

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**22521****Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                     |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlvorlesung                                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                               |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Kommentare**

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

**Bemerkungen**

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.



| 40718                 |                                                                                     | Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                     |                                           |                                    |
| Art der Veranstaltung | Seminar/Übung                                                                       |                                           | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |
| Belegpflicht          | nein                                                                                |                                           |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                                           |                                    |
| 1-Gruppe              | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig                                                   | Di 16:00 - 18:00                          | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

|                                                                    |                                      |                                                                       |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 84474                                                              |                                      | The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory |                                       |
| Allgemeine Angaben                                                 |                                      |                                                                       |                                       |
| Art der Veranstaltung                                              |                                      | Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)                               |                                       |
| Belegpflicht                                                       |                                      | nein                                                                  |                                       |
| Zugeordnete Dozenten                                               |                                      | Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. Volotka, Andrey                       |                                       |
| 1-Gruppe                                                           | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00                                                      | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
| Bemerkungen                                                        |                                      |                                                                       |                                       |
| Die Vorlesung findet im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt. |                                      |                                                                       |                                       |

|                                                                  |                                   |                                                                       |                                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 84475                                                            |                                   | The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory |                                      |
| Allgemeine Angaben                                               |                                   |                                                                       |                                      |
| Art der Veranstaltung                                            |                                   | Übung                                                                 | 1 Semesterwochenstunde (SWS)         |
| Belegpflicht                                                     |                                   | nein                                                                  |                                      |
| Zugeordnete Dozenten                                             |                                   | Ringleb, Stefan                                                       |                                      |
| 1-Gruppe                                                         | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 12:00 - 14:00                                                      | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
| Bemerkungen                                                      |                                   |                                                                       |                                      |
| Die Übungen finden im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt. |                                   |                                                                       |                                      |

|                       |                                                           |                              |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 108670                | Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application |                              |  |
| Allgemeine Angaben    |                                                           |                              |  |
| Art der Veranstaltung | Übung                                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                                                      |                              |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Dr. techn. Forstner, Oliver                               |                              |  |

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**64341****Bildverarbeitung****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

|          |                                      |                                                |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00<br>Büro Prof. Heintzmann IPHT |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|

**Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie****13029****Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3        |

**Kommentare**

Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik

**Bemerkungen**

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

**22551****Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jiménez Alba, Amadeo

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Kommentare**

Einige Veranstaltungen werden nach vorheriger Absprache im Computerpool der PAF stattfinden.

**108457****The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiment and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / PD Dr. Surzhykov, Andrey**108459****Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**65714****Oberseminar Theorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**Kommentare**

Bitte frühzeitig mit dem Dozenten wegen Themenvergabe Kontakt aufnehmen/Please contact the teacher early for a topic

**Nachweise**

Für eine Bewertung muss ein/e Teilnehmer/in ein Seminarvortrag an der Tafel halten (75 Minuten+15 Minuten Fragen, wahlweise auf Englisch (empfohlen) oder Deutsch), danach eine maximal zehnteilige schriftliche Zusammenfassung vorlegen, sowie sich mit Fragen aktiv an den Seminaren der übrigen Teilnehmer beteiligt haben. For a mark a seminar talk at the black board has to be presented (75 minutes+15 minutes discussion). Afterwards a short written summary (maximum 10 pages) must be provided and active participation with questions in other presentations is required.

**108491****Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Etrich, Christoph / M.Sc. Wimmer, Martin Herbert

|          |                                   |                  |                                       |            |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Etrich, C. |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|

|          |                                   |                  |                                       |            |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|
| 2-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Wimmer, M. |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|

**108492****Electronic Structure Theory****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Botti, Silvana

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**108594****Electronic Structure Theory****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 17:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**108493****Theoretische Atomphysik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan

**108494****Theoretische Atomphysik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan

**40835****Supersymmetrie****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**40842****Supersymmetrie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M. Sc. Physik Hellwig, Tobias

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**77675****Physik des Quantenvakuums****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Karbstein, Felix

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**108881****Physik des Quantenvakuums****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Karbstein, Felix

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**120080****Spektrale Methoden in der theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**120082****Spektrale Methoden in der theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**13021****Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hilditch, David / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**Kommentare**

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

**13022****Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Rüter, Hannes

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**19206****Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: In der Vorlesung wird eine Einführung in die Magnetohydrodynamik gegeben. Darüber hinaus werden Anwendungen, vor allem aus dem Bereich der Astrophysik, vorgestellt.

| 30717                 |                                      | Kosmologie                    |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                               |                                      |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                            | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |                                      |
| Belegpflicht          | nein                                 |                               |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  | HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz         |                               |                                      |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00              | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 30718                 |                                      | Kosmologie              |                                       |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                         |                                       |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS)         |
| Belegpflicht          |                                      | nein                    |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | M.Sc. Simionato, Silvia |                                       |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00        | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 59686                 |                                      | Magnetohydrodynamik         |                                   |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                             |                                   |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS)      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                        |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | HSD apl.P. Meinel, Reinhard |                                   |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00            | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

| Wahlfach Astronomie/Astrophysik |                                      |                                                           |                               |            |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| 12959                           |                                      | Modul: Physik der Planetensysteme                         |                               |            |
| Allgemeine Angaben              |                                      |                                                           |                               |            |
| Art der Veranstaltung           |                                      | Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)                    |                               |            |
| Belegpflicht                    |                                      | nein                                                      |                               |            |
| Zugeordnete Dozenten            |                                      | Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie |                               |            |
| 1-Gruppe                        | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00                                          | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 | Hatzes, A. |
|                                 | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00                                          | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 | Krivov, A. |

### Kommentare

Inhalte: Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

### Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

**12960**

## Modul: Physik der Planetensysteme

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Gelszinnis, Jakob

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**30717**

## Kosmologie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**30718**

## Kosmologie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Simionato, Silvia

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**30715**

## Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus



|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 15:30 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

### Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

### Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

**30716**

## Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

### Allgemeine Angaben

|                              |                      |                               |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                 |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Mugrauer, Markus |                               |

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 15:30 - 17:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**50358**

## Neutronensterne

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                     |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                           | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Hambaryan, Valeri / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph |                               |

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

### Bemerkungen

erstmals am 19.04.12

**90308**

## Neutronensterne

### Allgemeine Angaben

|                              |                      |                               |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                 |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | M.Sc. Wagner, Daniel |                               |

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**108439****Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**36821****Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 18:00 - 21:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Kommentare**

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 4.4.2016 abends Beginn am 5.4.2016 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

**Bemerkungen**

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 13.04.2015

**84085****Sonne und sonnenähnliche Sterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Guenther, Eike / Prof.Dr. Hatzes, Artie

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**84194****Sonne und sonnenähnliche Sterne/  
The Sun and Solar-like Stars****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Dumba, Cosmos / Dr. Guenther, Eike

|          |                                     |                  |                                  |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 12:00 - 14:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|

| 95606                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | Labor-Astrophysik                          |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                            |                                        |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | Vorlesung                                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | nein                                       |                                        |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald |                                        |
| 1-Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                    | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00                           | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                            |                                        |
| Kenntnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln                              |                                      |                                            |                                        |
| Nachweise                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                            |                                        |
| Regelmäßige Teilnahme an Vorlesungen Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters                                                                                                                                                                   |                                      |                                            |                                        |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                            |                                        |
| Krügel, The Physics of Dust (IOP)Henning (Hrsg.), Astromineralogy (Springer)Kuzmany, Festkörperspektroskopie (Springer)Ehrenfreund u.a. (Hrsg.), Laboratory Astrophysics and Space Research (Kluwer)Tielens & Snow, The Diffuse Interstellar Bands (Kluwer) |                                      |                                            |                                        |

|                       |                                      |                                     |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 95611                 |                                      | Labor-Astrophysik                   |                                        |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                     |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS) |                                        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Dipl.-Phys. Walter, Hagen           |                                        |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00                    | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

| Wahlfach Optik                  |                                      |                         |                               |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 32220                           |                                      | Computational Photonics |                               |
| Allgemeine Angaben              |                                      |                         |                               |
| Art der Veranstaltung           | Vorlesung                            |                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht                    | nein                                 |                         |                               |
| Zugeordnete Dozenten            | Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas       |                         |                               |
| 1-Gruppe                        | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00        | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |
| Bemerkungen                     |                                      |                         |                               |
| Veranstaltungssprache: Englisch |                                      |                         |                               |

**32221****Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 18.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

**40727****Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Kommentare**

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**40729****Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schwab, Matthew Bradley

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

|                       |                                                 |                          |                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 40754                 |                                                 | Physical Optics Modeling |                               |
| Allgemeine Angaben    |                                                 |                          |                               |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                       |                          | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          | nein                                            |                          |                               |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                          |                               |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016                           | Di 12:00 - 14:00         | Hörsaal 119                   |
|                       | wöchentlich                                     |                          | Fröbelstieg 1                 |

| 40755                 |                                     | Physical Optics Modeling                        |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                 |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                     | Wahlseminar                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                            |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                                    |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 12:00 - 14:00                                | PC-Pool 1100<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |

| 46111                 |                                      | Fundamentals of Quantum Optics                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                      |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                 |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | JunPrf.Dr. Szameit, Alexander / Dr. Ornigotti, Marco |                                      |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

#### Nachweise

Passed the final examination (written or oral exams)

#### Empfohlene Literatur

Loudon – The Quantum Theory of Light Gerry/Knight – Introductory Quantum Optics Mandel/Wolf – Optical Coherence and Quantum Optics

|                       |                       |                                                      |                |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| 46112                 |                       | Fundamentals of Quantum Optics                       |                |
| Allgemeine Angaben    |                       |                                                      |                |
| Art der Veranstaltung |                       | Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)                   |                |
| Belegpflicht          |                       | nein                                                 |                |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | Dr. Ornigotti, Marco / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander |                |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016 | Mo 08:00 - 10:00                                     | Seminarraum 5  |
|                       | 14-täglich            |                                                      | Helmholtzweg 4 |

**46092****Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**47011****Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / N.N.,

|          |                                     |                  |                                   |             |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 2-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |             |

**71364****Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**72277****Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schmidt, Sören

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                     |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 18294                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | Applied Laser Technology - Laser as a Probe                         |                                   |
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                     |                                   |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | Wahlvorlesung                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS)     |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      | nein                                                                |                                   |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert |                                   |
| 1-Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00                                                    | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                                                     |                                   |
| In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor). |                                      |                                                                     |                                   |
| Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                     |                                   |
| Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                                                     |                                   |

| 50430                 |                                     | Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken |                                  |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                      |                                  |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung                                                | 1 Semesterwochenstunde (SWS)     |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                                 |                                  |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr. Paa, Wolfgang                                    |                                  |
| 1-Gruppe              | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00                                     | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |

|                       |                                      |                                        |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 50488                 |                                      | Micro- /Nanotechnology                 |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                        |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS) |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                   |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef   |                                      |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00                       | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 50491                 |                                      | Micro- and Nanotechnology            |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                      |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)   |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                 |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef |                                      |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 18:00 - 19:00                     | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                                      |                                    |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 84165                 |                                      | Lens design I                      |                                    |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                    |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                          | 2 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                               |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert |                                    |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00                   | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

| 84173                 |                                     | Lens design I                                             |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                           |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung<br>1 Semesterwochenstunde (SWS)                     |                                    |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                                      |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | M. Sc. Oleszko, Mateusz Jakub / M.Sc. Worku, Norman Girma |                                    |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 16:00 - 18:00                                          | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe              | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 16:00 - 18:00                                          | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

| 71342                 |                                      | Moderne Methoden der Spektroskopie |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                    |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                               |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Spielmann, Christian      |                                      |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00                   | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                                     |                                    |                                       |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 71344                 |                                     | Moderne Methoden der Spektroskopie |                                       |
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                    |                                       |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS) |                                       |
| Belegpflicht          |                                     | nein                               |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dipl.-Phys. Landgraf, Björn        |                                       |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00                   | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |



|                       |                                      |                                                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 36744                 |                                      | XUV and X-ray Optics                                  |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                       |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)                |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                  |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil |                                      |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00                                      | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 40753                 |                                     | XUV and X-ray Optics  |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                       |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                     | Wahlseminar           | 1 Semesterwochenstunde (SWS)         |
| Belegpflicht          |                                     | nein                  |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr. Kartashov, Daniil |                                      |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 12:00 - 14:00      | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                                      |                                                 |                                       |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 108479                |                                      | Light Sources Modeling                          |                                       |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                 |                                       |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                                       |                                       |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                            |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                                       |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00                                | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                       |                                                 |                    |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| 108480                |                       | Light Sources Modeling                          |                    |
| Allgemeine Angaben    |                       |                                                 |                    |
| Art der Veranstaltung |                       | Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)               |                    |
| Belegpflicht          |                       | nein                                            |                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                    |
| 1-Gruppe              | 14.04.2016-08.07.2016 | Do 12:00 - 14:00                                | PC-Pool 1100       |
|                       | 14-täglich            |                                                 | Carl-Zeiß-Straße 3 |

|                       |                             |                                          |  |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------|--|
| 32223                 |                             | Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) |  |
| Allgemeine Angaben    |                             |                                          |  |
| Art der Veranstaltung | Wahlvorlesung               | 2 Semesterwochenstunden (SWS)            |  |
| Belegpflicht          | nein                        |                                          |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Bartelt, Hartmut |                                          |  |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

### Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

### Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

**32224**

## Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

### Allgemeine Angaben

|                              |                             |                              |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                        |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Bartelt, Hartmut |                              |

### Bemerkungen

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

**108457**

## The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiment and Theory

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                      |  |
|------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                            |  |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                 |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / PD Dr. Surzhykov, Andrey |  |

**108490**

## Theory of Nonlinear Optics

### Allgemeine Angaben

|                              |                       |                               |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung             | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                  |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Peschel, Ulf |                               |

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

| 108491                |                                   | Theory of Nonlinear Optics                           |                                       |                              |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                                      |                                       |                              |
| Art der Veranstaltung |                                   | Übung                                                |                                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| Belegpflicht          |                                   | nein                                                 |                                       |                              |
| Zugeordnete Dozenten  |                                   | Dr. Etrich, Christoph / M.Sc. Wimmer, Martin Herbert |                                       |                              |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Etrich, C.                   |
| 2-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Wimmer, M.                   |

|                       |                                   |                               |  |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| 84167                 |                                   | Strong Field laser physics    |  |
| Allgemeine Angaben    |                                   |                               |  |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                              |                               |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                               |  |

|                       |                                   |                            |  |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|
| 84168                 |                                   | Strong Field laser physics |  |
| Allgemeine Angaben    |                                   |                            |  |
| Art der Veranstaltung | Seminar                           |                            |  |
| Belegpflicht          | nein                              |                            |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                            |  |

| 54770                 |                                      | Biophotonics                                                                                                  |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                                                               |                                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung                                                                                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS)                          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                                                                          |                                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland |                                                        |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00                                                                                              | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4<br>SR 5 Helmholtzweg 4 |

|                       |                       |                                                                                                               |                |  |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 120383                |                       | Biophotonics                                                                                                  |                |  |
| Allgemeine Angaben    |                       |                                                                                                               |                |  |
| Art der Veranstaltung |                       | Übung                                                                                                         |                |  |
| Belegpflicht          |                       | nein                                                                                                          |                |  |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland |                |  |
| 1-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016 | Mi 16:00 - 18:00                                                                                              | Seminarraum 5  |  |
|                       | 14-tägig              |                                                                                                               | Helmholtzweg 4 |  |

**84188****Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**Empfohlene Literatur**

J. D. Jackson Electrodynamics A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications Born/Wolf Principles of Optics - Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena - C. Rulliere, Femtosecond laser pulses - W. Koechner, Solid-state Laser engineering

**84189****Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 16:00 - 18:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**95364****Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Wendler, Elke

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**95367****Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Schöppe, Philipp

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                     |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 22521                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation                                           |                                      |
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                     |                                      |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | Wahlvorlesung                                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | nein                                                                                |                                      |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                                      |
| 1-Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00                                                                    | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                                                                     |                                      |
| <p>Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.</p> |                                      |                                                                                     |                                      |
| Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                                                                     |                                      |
| Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                     |                                      |

| 40718                 |                                   | Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation                                           |                                    |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                                                                     |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                   | Seminar/Übung                                                                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |
| Belegpflicht          |                                   | nein                                                                                |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                   | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                                    |
| 1-Gruppe              | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Di 16:00 - 18:00                                                                    | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |  |               |                              |
|-----------------------|--|---------------|------------------------------|
| 71144                 |  | Holography    |                              |
| Allgemeine Angaben    |  |               |                              |
| Art der Veranstaltung |  | Seminar/Übung | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| Belegpflicht          |  | nein          |                              |

| Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft |                            |                               |
|------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 46092                                          | Optoelectronics            |                               |
| Allgemeine Angaben                             |                            |                               |
| Art der Veranstaltung                          | Wahlvorlesung              | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht                                   | nein                       |                               |
| Zugeordnete Dozenten                           | aplProf Dr. Schmidl, Frank |                               |

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**47011****Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / N.N.,

|          |                                     |                  |                                   |             |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 2-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |             |

**59772****Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**59773****Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Rensberg, Jura

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 08:00 - 10:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**119875****Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia / aplPrf.Dr. Wendler, Elke

**zugeordnet zu Modul** 128BX611

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**9622****Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 11:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 11:00 - 12:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |

**65581****Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**65582****Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

|          |                                     |                  |                                   |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**95357****Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**95359****Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Röder, Robert

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**95364****Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Wendler, Elke

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**95367****Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Schöppe, Philipp

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**108459****Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|



|                       |                                   |                                                           |                                 |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 108670                |                                   | Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application |                                 |
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                                           |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                   | Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)                        |                                 |
| Belegpflicht          |                                   | nein                                                      |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                   | Dr. techn. Forstner, Oliver                               |                                 |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Fr 12:00 - 14:00                                          | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                       |                             |                               |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 108492                |                       | Electronic Structure Theory |                               |
| Allgemeine Angaben    |                       |                             |                               |
| Art der Veranstaltung |                       | Vorlesung                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          |                       | nein                        |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | Prof.Dr. Botti, Silvana     |                               |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016 | Mo 12:00 - 14:00            | Hörsaal 119                   |
|                       | wöchentlich           |                             | Fröbelstieg 1                 |

|                       |                                      |                                                              |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 108594                |                                      | Electronic Structure Theory                                  |                                    |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                              |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)                          |                                    |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                         |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel |                                    |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 17:00                                             | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                                      |                                          |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 72414                 |                                      | Advanced computational materials science |                                    |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                          |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                                | 3 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                     |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Sierka, Marek                 |                                    |
| 0-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00                         | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |

**72415****Advanced computational materials science/ Übung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**120431****Organische und anorganische Halbleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**120432****Organische und anorganische Halbleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman

|          |                                     |                  |                                   |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**50408****Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt: Strukturuntersuchungen - Röntgenbeugung - Neutronenbeugung Oberflächenanalyse - Elektronenbeugung (LEED, RHEED) - Auger-Spektroskopie - Photoelektronenspektroskopie - Rasterkraft- und Tunnelmikroskopie Schichtanalyse - Rutherford-Rückstreuung - Elektronenmikroskopie

| 51677 Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik |                                   |                  |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Allgemeine Angaben                                         |                                   |                  |                                   |
| <b>Art der Veranstaltung</b>                               | Wahlseminar                       |                  | 1 Semesterwochenstunde (SWS)      |
| <b>Belegpflicht</b>                                        | nein                              |                  |                                   |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>                                | Dr. rer. nat. Forker, Roman       |                  |                                   |
| 1-Gruppe                                                   | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

| 95064                                                                                                       |                              | Gravitational Wave Detection |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Allgemeine Angaben                                                                                          |                              |                              |  |
| Art der Veranstaltung                                                                                       | Seminar                      | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |  |
| Belegpflicht                                                                                                | nein                         |                              |  |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                        | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny |                              |  |
| Bemerkungen                                                                                                 |                              |                              |  |
| Termin nach Vereinbarung Interessenten melden sich bitte bei Dr. Ronny Nawrodt (ronny.nawrodt@uni-jena.de). |                              |                              |  |

| Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie    |                                      |                  |                                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 40947 Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt |                                      |                  |                                 |
| Allgemeine Angaben                              |                                      |                  |                                 |
| <b>Art der Veranstaltung</b>                    | Wahlvorlesung                        |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)   |
| <b>Belegpflicht</b>                             | nein                                 |                  |                                 |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>                     | HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz         |                  |                                 |
| 1-Gruppe                                        | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

| 65712 Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt |                                   |                  |                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben                              |                                   |                  |                                       |
| <b>Art der Veranstaltung</b>                    | Übung                             |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)         |
| <b>Belegpflicht</b>                             | nein                              |                  |                                       |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>                     | Dr. Völker, Stefan                |                  |                                       |
| 1-Gruppe                                        | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

**108439****Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**30715****Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 15:30 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Kommentare**

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

**Bemerkungen**

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

**30716****Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 15:30 - 17:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**36821****Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 18:00 - 21:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

## Kommentare

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 4.4.2016 abends Beginn am 5.4.2016 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

## Bemerkungen

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 13.04.2015

54746

## Ober-Seminar Theoretische Astrophysik

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

15540

## Elektronik

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank

**zugeordnet zu Modul** 128BX431

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

18086

## Elektronik

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny

**zugeordnet zu Modul** 128BX431

|          |                                   |                  |                                   |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|

15309

## Elektronikpraktikum

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank / Glaser, René Joseph / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf

**Weblinks** <http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html>

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 13:00 - 17:00 | Seminarraum D210<br>Helmholtzweg 5 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 13:00 - 17:00 | Seminarraum D210<br>Helmholtzweg 5 |
|          |                                      | Reservetermin    |                                    |

### Kommentare

Das Elektronikpraktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung von Experimenten mit elektronischen Bauelementen und integrierten Schaltkreisen (analog und digital) sowie die Möglichkeit zum Aufbau kleinerer Schaltungen und ihre Testung. Das Praktikum verfügt über die Möglichkeit der computergestützten Simulation von analogen und digitalen Schaltungen.

### Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

**121662**

## Kosmologie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Kölsch, Maximilian

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**22097**

## Mathematische Methoden der Physik II

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** B. Sc. Schumm, Jan / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina

|          |                                      |                  |                                                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1                              |
| 2-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4<br>vorzugsweise für Lehramt Physik |

**30717**

## Kosmologie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**95951****Relativistische Astrophysik für Lehramt -  
Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz**Kommentare**

Termin nach Absprache

**95952****Relativistische Astrophysik für Lehramt -  
Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz**Kommentare**

Termin nach Absprache

**Wahlmodule Optik / Laserphysik****30706****Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |

**30707****Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Shestaev, Evgeny / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa

|          |                                      |                  |                                       |              |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Müller, M.   |
| 2-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4       | Shestaev, E. |
| 3-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Tadesse, G.  |

### Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

**32220**

## Computational Photonics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

### Bemerkungen

Veranstaltungssprache: Englisch

**32221**

## Computational Photonics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 18.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

**32223**

## Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|



### Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

### Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

**32224**

## Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

### Allgemeine Angaben

|                              |                             |                              |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                        |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Bartelt, Hartmut |                              |

### Bemerkungen

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

**22521**

## Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                     |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlvorlesung                                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                               |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

### Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

**40718**

## Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                     |                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar/Übung                                                                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                              |

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Di 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**40727****Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Kommentare**

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**40729****Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schwab, Matthew Bradley

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**46092****Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

| 47011                 |                                     | Optoelectronics                    |                                   |                              |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                    |                                   |                              |
| Art der Veranstaltung |                                     | Seminar/Übung                      |                                   | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| Belegpflicht          |                                     | nein                               |                                   |                              |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | aplProf Dr. Schmidl, Frank / N.N., |                                   |                              |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00                   | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F.                  |
| 2-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00                   | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F.                  |
| 3-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00                   | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |                              |

| 40754                 |                       | Physical Optics Modeling                        |               |                               |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                       |                                                 |               |                               |
| Art der Veranstaltung |                       | Vorlesung                                       |               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          |                       | nein                                            |               |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |               |                               |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016 | Di 12:00 - 14:00                                | Hörsaal 119   |                               |
|                       | wöchentlich           |                                                 | Fröbelstieg 1 |                               |

| 40755                 |                                                 | Physical Optics Modeling     |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                 |                              |                                    |
| Art der Veranstaltung | Wahlseminar                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |                                    |
| Belegpflicht          | nein                                            |                              |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                              |                                    |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich             | Do 12:00 - 14:00             | PC-Pool 1100<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |

|                       |                                      |                                                                     |                                   |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 18294                 |                                      | Applied Laser Technology - Laser as a Probe                         |                                   |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                     |                                   |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)                         |                                   |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                                |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert |                                   |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00                                                    | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

### Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

## 50430 Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken

### Allgemeine Angaben

|                              |                       |                   |               |                              |  |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                       | Übung             |               | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                       | nein              |               |                              |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                       | Dr. Paa, Wolfgang |               |                              |  |
| 1-Gruppe                     | 15.04.2016-08.07.2016 | Fr                | 10:00 - 12:00 | Seminarraum 102              |  |
|                              | 14-täglich            |                   |               | Fröbelstieg 1                |  |

## 36744 XUV and X-ray Optics

### Allgemeine Angaben

|                              |                       |                                                       |                  |                               |  |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                       | Vorlesung                                             |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                       | nein                                                  |                  |                               |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                       | Prof.Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil |                  |                               |  |
| 1-Gruppe                     | 07.04.2016-08.07.2016 | Do 12:00 - 14:00                                      | Seminarraum D417 |                               |  |
|                              | wöchentlich           |                                                       | Max-Wien-Platz 1 |                               |  |

## 40753 XUV and X-ray Optics

### Allgemeine Angaben

|                              |                       |                       |                              |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                       | Wahlseminar           | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          |                       | nein                  |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                       | Dr. Kartashov, Daniil |                              |
| 1-Gruppe                     | 11.04.2016-08.07.2016 | Mo 12:00 - 14:00      | Seminarraum D417             |
|                              | 14-täglich            |                       | Max-Wien-Platz 1             |

## 46111 Fundamentals of Quantum Optics

### Allgemeine Angaben

|                              |                       |                                                      |               |                               |  |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                       | Wahlvorlesung                                        |               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                       | nein                                                 |               |                               |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                       | JunPrf.Dr. Szameit, Alexander / Dr. Ornigotti, Marco |               |                               |  |
| 1-Gruppe                     | 05.04.2016-08.07.2016 | Di                                                   | 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417              |  |
|                              | wöchentlich           |                                                      |               | Max-Wien-Platz 1              |  |

## Nachweise

Passed the final examination (written or oral exams)

## Empfohlene Literatur

Loudon – The Quantum Theory of Light  
Gerry/Knight – Introductory Quantum Optics  
Mandel/Wolf – Optical Coherence and Quantum Optics

**46112****Fundamentals of Quantum Optics**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Ornigotti, Marco / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

|          |                                   |                  |                                 |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|

**71364****Design and correction of optical systems**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**72277****Design and correction of optical systems**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schmidt, Sören

|          |                                   |                  |                                 |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|

**108479****Light Sources Modeling**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

|                       |                                     |                                                 |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| 108480                |                                     | Light Sources Modeling                          |                                    |
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                 |                                    |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)               |                                    |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                            |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                                    |
| 1-Gruppe              | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 12:00 - 14:00                                | PC-Pool 1100<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |

|                       |                                      |                                        |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 50488                 |                                      | Micro- /Nanotechnology                 |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                        |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS) |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                   |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef   |                                      |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00                       | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 50491                 |                                      | Micro- and Nanotechnology             |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                       |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung<br>1 Semesterwochenstunde (SWS) |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                  |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef  |                                      |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 18:00 - 19:00                      | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 71342                 |                                      | Moderne Methoden der Spektroskopie |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                    |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                               |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Spielmann, Christian      |                                      |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00                   | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                             |                                    |  |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| 71344                 |                             | Moderne Methoden der Spektroskopie |  |
| Allgemeine Angaben    |                             |                                    |  |
| Art der Veranstaltung | Übung                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |  |
| Belegpflicht          | nein                        |                                    |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Dipl.-Phys. Landgraf, Björn |                                    |  |

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**84167****Strong Field laser physics****Allgemeine Angaben**

|                              |                                   |                               |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                              |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                               |

**84168****Strong Field laser physics****Allgemeine Angaben**

|                              |                                   |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                           |  |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                              |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |  |

**108490****Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

|                              |                       |                               |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung             | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                  |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Peschel, Ulf |                               |

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**108491****Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                      |                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                 |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Etrich, Christoph / M.Sc. Wimmer, Martin Herbert |                              |

|          |                                     |                  |                                       |            |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Etrich, C. |
| 2-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Wimmer, M. |

**108457****The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiment and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / PD Dr. Surzhykov, Andrey**71144****Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**84188****Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**Empfohlene Literatur**

J. D. Jackson Electrodynamics A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications Born/Wolf Principles of Optics - Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena - C. Rulliere, Femtosecond laser pulses - W. Koechner, Solid-state Laser engineering

**84189****Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 16:00 - 18:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**95364****Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Wendler, Elke



|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**95367**

## Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Schöppe, Philipp

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

## Wahlmodule Theoretische Physik

**13021**

## Numerische Relativitätstheorie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hilditch, David / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

### Kommentare

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

**13022**

## Numerische Relativitätstheorie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Rüter, Hannes

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**13029****Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 08:00 - 10:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3        |

**Kommentare**

Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik

**Bemerkungen**

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

**22551****Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jiménez Alba, Amadeo

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Kommentare**

Einige Veranstaltungen werden nach vorheriger Absprache im Computerpool der PAF stattfinden.

**30717****Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**30718****Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Simionato, Silvia

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**19206****Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: In der Vorlesung wird eine Einführung in die Magnetohydrodynamik gegeben. Darüber hinaus werden Anwendungen, vor allem aus dem Bereich der Astrophysik, vorgestellt.

**59686****Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**40835****Supersymmetrie****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**40842****Supersymmetrie****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M. Sc. Physik Hellwig, Tobias

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**46111****Fundamentals of Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Szameit, Alexander / Dr. Ornigotti, Marco

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Nachweise**

Passed the final examination (written or oral exams)

**Empfohlene Literatur**

Loudon – The Quantum Theory of Light Gerry/Knight – Introductory Quantum Optics Mandel/Wolf – Optical Coherence and Quantum Optics

**46112****Fundamentals of Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Ornigotti, Marco / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**108457****The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiment and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / PD Dr. Surzhykov, Andrey**108490****Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Peschel, Ulf

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

| 108491                |                                     | Theory of Nonlinear Optics                           |                                       |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                      |                                       |            |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)                    |                                       |            |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                                 |                                       |            |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr. Etrich, Christoph / M.Sc. Wimmer, Martin Herbert |                                       |            |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Etrich, C. |
| 2-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Wimmer, M. |

| 108492                |                                      | Electronic Structure Theory   |                              |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                               |                              |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                            | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |                              |
| Belegpflicht          | nein                                 |                               |                              |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof.Dr. Botti, Silvana              |                               |                              |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00              | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |

|                       |                                      |                                                              |                                    |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 108594                |                                      | Electronic Structure Theory                                  |                                    |                               |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                              |                                    |                               |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung                                                        |                                    | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                         |                                    |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel |                                    |                               |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 17:00                                             | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |                               |

|                       |                                             |                               |  |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|--|
| 108493                |                                             | Theoretische Atomphysik       |  |
| Allgemeine Angaben    |                                             |                               |  |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                                        |                               |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan |                               |  |

|                       |                                             |                               |  |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|--|
| 108494                |                                             | Theoretische Atomphysik       |  |
| Allgemeine Angaben    |                                             |                               |  |
| Art der Veranstaltung | Übung                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                                        |                               |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan |                               |  |

**40947****Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**77675****Physik des Quantenvakuums****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Karbstein, Felix

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**108881****Physik des Quantenvakuums****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Karbstein, Felix

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**120080****Spektrale Methoden in der theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**120082****Spektrale Methoden in der theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                   |                  |                                    |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|

**22073****Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**Wahlmodule Astronomie/Astrophysik****12959****Modul: Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

|          |                                      |                  |                               |            |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 | Hatzes, A. |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 | Krivov, A. |

**Kommentare**

Inhalte: Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

**Bemerkungen**

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

**12960****Modul: Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Gelszinnis, Jakob

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**30715****Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 15:30 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Kommentare**

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

**Bemerkungen**

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

**30716****Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 15:30 - 17:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**30717****Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**30718****Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Simionato, Silvia

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|



|                       |                                      |                  |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 108439                |                                      | Terra-Astronomie |                                        |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                  |                                        |
| Art der Veranstaltung | Seminar                              |                  |                                        |
| Belegpflicht          | nein                                 |                  |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph          |                  |                                        |
| 1-Gruppe              | 12.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

| 54746                 |                                      | Ober-Seminar Theoretische Astrophysik |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                       |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Oberseminar                           | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                  |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander      |                                        |
| 1-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00                      | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

|                       |                                      |                             |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 120319                |                                      | Gruppenseminar Beobachtung  |                                        |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                             |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Seminar                     |                                        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                        |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph |                                        |
| 1-Gruppe              | 14.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00            | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

| 84085                 |                                             | Sonne und sonnenähnliche Sterne |                                      |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                             |                                 |                                      |
| Art der Veranstaltung | Wahlvorlesung                               |                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          | nein                                        |                                 |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  | Dr. Guenther, Eike / Prof.Dr. Hatzes, Artie |                                 |                                      |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich        | Di 08:00 - 10:00                | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                      |                               |  |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|--|
| 90308                 |                      | Neutronensterne               |  |
| Allgemeine Angaben    |                      |                               |  |
| Art der Veranstaltung | Übung                | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                 |                               |  |
| Zugeordnete Dozenten  | M.Sc. Wagner, Daniel |                               |  |

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**95606****Labor-Astrophysik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Kommentare**

Kenntnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln

**Nachweise**

Regelmäßige Teilnahme an Vorlesungen Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters

**Empfohlene Literatur**

Krügel, The Physics of Dust (IOP) Henning (Hrsg.), Astromineralogy (Springer) Kuzmany, Festkörperspektroskopie (Springer) Ehrenfreund u.a. (Hrsg.), Laboratory Astrophysics and Space Research (Kluwer) Tielens & Snow, The Diffuse Interstellar Bands (Kluwer)

**95611****Labor-Astrophysik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Walter, Hagen

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft****65581****Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

| 65582                 |                                   | Supraleitende Materialien |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                           |                                   |
| Art der Veranstaltung | Übung                             |                           | 1 Semesterwochenstunde (SWS)      |
| Belegpflicht          | nein                              |                           |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Seidel, Paul           |                           |                                   |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 12:00 - 14:00          | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

| 95357                 |                                      | Nanomaterialien und Nanotechnologie |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                     |                               |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten     |                               |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00                    | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |

|                       |                       |                                     |                              |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 95359                 |                       | Nanomaterialien und Nanotechnologie |                              |
| Allgemeine Angaben    |                       |                                     |                              |
| Art der Veranstaltung |                       | Wahlseminar                         | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| Belegpflicht          |                       | nein                                |                              |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | M.Sc. Röder, Robert                 |                              |
| 1-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016 | Mi 08:00 - 10:00                    | Seminarraum E013A            |
|                       | 14-tägig              |                                     | Max-Wien-Platz 1             |

| 32243                 |                                       | Materialwissenschaft II |                                    |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                       |                         |                                    |
| Art der Veranstaltung | Wahlvorlesung                         |                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          | nein                                  |                         |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter        |                         |                                    |
| 0-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich  | Mo 10:00 - 12:00        | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|                       | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich  | Di 10:00 - 12:00        | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32    |
|                       | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich  | Fr 08:00 - 10:00        | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|                       | 03.06.2016-03.06.2016<br>Einzeltermin | Fr 08:00 - 10:00        | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32    |

### Kommentare

- Phasen Diagramme - Phasenumwandlungen - Korrosion von Materialien - Verbundwerkstoffe - Biomaterialien - Arten und Anwendungen von Materialien - Synthese, Herstellung und Verarbeitung und Recycling von Materialien

### Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 12.04.2013, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, HS 329 IMT, Lödtergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

### Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr Fundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach 2nd Edition, John Wiley & Sons Inc., New York 2005

**46092**

## Optoelectronics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**47011**

## Optoelectronics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / N.N.,

|          |                                     |                  |                                   |             |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 2-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |             |

**50408**

## Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

### Kommentare

Inhalt: Strukturuntersuchungen - Röntgenbeugung - Neutronenbeugung Oberflächenanalyse - Elektronenbeugung (LEED, RHEED) - Auger-Spektroskopie - Photoelektronenspektroskopie - Rasterkraft- und Tunnelmikroskopie Schichtanalyse - Rutherford-Rückstreuung - Elektronenmikroskopie

**51677**

## Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman

|          |                                   |                  |                                   |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**22462**

## Polymerphysik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

### Kommentare

Aus dem Inhalt: - Einführung in Polymer-Werkstoffe - Struktur der Einzelketten - Polymer-Morphologie - Thermodynamik - Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang - Polymerlösungen und Blends - Mechanische und rheologische Eigenschaften - Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren - Computer Aided Learning / Information Technology Seminar

### Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Technische Physiker und Chemiker nach dem Vordiplom. Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 10.04.2013, Mittwoch 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr, HS 124 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

**42359**

## Polymerphysik /Seminar

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Arras, Matthias

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 16:00 - 18:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**119875****Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia / aplPrf.Dr. Wendler, Elke**zugeordnet zu Modul** 128BX611

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**9622****Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 11:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 11:00 - 12:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |

**50488****Micro- / Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**50491****Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 18:00 - 19:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

|                       |                                      |                           |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 59772                 |                                      | Nukleare Festkörperphysik |                               |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                           |                               |
| Art der Veranstaltung | Wahlvorlesung                        |                           | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          | nein                                 |                           |                               |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten      |                           |                               |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00          | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |

| 59773                 |                                     | Nukleare Festkörperphysik    |                                 |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                              |                                 |
| Art der Veranstaltung | Wahlseminar                         | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |                                 |
| Belegpflicht          | nein                                |                              |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  | Dipl.-Phys. Rensberg, Jura          |                              |                                 |
| 1-Gruppe              | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 08:00 - 10:00             | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                                      |                                          |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 72414                 |                                      | Advanced computational materials science |                                    |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                          |                                    |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                            |                                          | 3 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          | nein                                 |                                          |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Sierka, Marek             |                                          |                                    |
| 0-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00                         | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |

| 72415                 |                                      | Advanced computational materials science/ Übung |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                 |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)             |                                 |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                            |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Sierka, Marek                        |                                 |
| 0-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00                                | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32 |

|                       |                         |                               |  |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| 108492                |                         | Electronic Structure Theory   |  |
| Allgemeine Angaben    |                         |                               |  |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| Belegpflicht          | nein                    |                               |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof.Dr. Botti, Silvana |                               |  |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**108594****Electronic Structure Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 17:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**120431****Organische und anorganische Halbleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**120432****Organische und anorganische Halbleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman

|          |                                     |                  |                                   |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**40759****Technische Thermodynamik und  
Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank**zugeordnet zu Modul** 128BX641, 128BX641**Weblinks** <http://30>

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 17:00 - 19:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|



### Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwendungen wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern- und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe, Vgl. der Prozesse im Hinblick auf Umweltbelastung, Nutzung konventioneller Energie-träger und erneuerbarer Energien.

### Empfohlene Literatur

K. Langeheinecke (Hrsg.) u.a., Thermodynamik für Ingenieure, Braunschweig: Vieweg. K.-F. Knoche, Technische Thermodynamik, Braunschweig: Vieweg. E. Hahne, Technische Thermodynamik, Bonn u.a.: Addison-Wesley. B. Dieckmann, K. Heinloth, Energie, Stuttgart u.a.: Teubner. E. Rebhahn (Hrsg.), Energiehandbuch, Berlin u.a.: Springer. V. Quaschnig, Regenerative Energiesysteme, München: Hanser

**95064**

## Gravitational Wave Detection

### Allgemeine Angaben

|                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                      | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                         |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny |                              |

### Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung Interessenten melden sich bitte bei Dr. Ronny Nawrodt (ronny.nawrodt@uni-jena.de).

**95364**

## Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten

### Allgemeine Angaben

|                              |                          |                               |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlvorlesung            | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                     |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | aplPrf.Dr. Wendler, Elke |                               |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**95367**

## Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten

### Allgemeine Angaben

|                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlseminar                  | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                         |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dipl.-Phys. Schöppe, Philipp |                              |

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

## Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

**12959**

### Modul: Physik der Planetensysteme

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

|          |                                      |                  |                               |            |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 | Hatzes, A. |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 | Krivov, A. |

#### Kommentare

Inhalte:Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

#### Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

**12960**

### Modul: Physik der Planetensysteme

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Gelszinnis, Jakob

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**30715**

### Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 15:30 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

#### Kommentare

Inhalte:Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

#### Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

| 30716                 |                                      | Modul: Astronomische Beobachtungstechnik |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                          |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung                                    | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                     |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Dr. Mugrauer, Markus                     |                                        |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 15:30 - 17:00                         | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

| 50358                 |                                      | Neutronensterne                                     |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                     |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung                                           | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Dr. Hambaryan, Valeri / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph |                                        |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00                                    | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
| Bemerkungen           |                                      |                                                     |                                        |
| erstmals am 19.04.12  |                                      |                                                     |                                        |

| 90308                 |                                      | Neutronensterne      |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                      |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung                | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                 |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | M.Sc. Wagner, Daniel |                                        |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00     | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

|                       |                                      |                             |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 108439                |                                      | Terra-Astronomie            |                                        |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                             |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Seminar                     |                                        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                        |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph |                                        |
| 1-Gruppe              | 12.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00            | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

**95606****Labor-Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Kommentare**

Kenntnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln

**Nachweise**

Regelmäßige Teilnahme an Vorlesungen Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters

**Empfohlene Literatur**

Krügel, The Physics of Dust (IOP) Henning (Hrsg.), Astromineralogy (Springer) Kuzmany, Festkörperspektroskopie (Springer) Ehrenfreund u.a. (Hrsg.), Laboratory Astrophysics and Space Research (Kluwer) Tielens & Snow, The Diffuse Interstellar Bands (Kluwer)

**95611****Labor-Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Walter, Hagen

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**36821****Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 18:00 - 21:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Kommentare**

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 4.4.2016 abends Beginn am 5.4.2016 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

**Bemerkungen**

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 13.04.2015

|                       |                                      |                                       |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 54746                 |                                      | Ober-Seminar Theoretische Astrophysik |                                        |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                       |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Oberseminar                           | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                  |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander      |                                        |
| 1-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00                      | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

|                       |                                      |                                                                |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 15349                 |                                      | Institutsseminar Astrophysik                                   |                                        |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Seminar                                                        | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                           |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander |                                        |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00                                               | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

| Kommentare                                                                                                                                                               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Inhalt: Vorträge der Mitarbeiter/innen und Studierenden des AIU zu deren eigenen aktuellen Forschungsprojekten sowie zu besuchten Konferenzen und publizierten Artikeln. |  |  |  |

| 15816                 |                                      | Astrophysikalisches Kolloquium                                                          |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                                         |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Kolloquium                                                                              | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                                                    |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie |                                        |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00                                                                        | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

| Kommentare                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/innen zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe <a href="http://www.astro.uni-jena.de">www.astro.uni-jena.de</a> |  |  |  |

|                       |                                      |                             |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 120319                |                                      | Gruppenseminar Beobachtung  |                                        |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                             |                                        |
| Art der Veranstaltung |                                      | Seminar                     |                                        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                        |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph |                                        |
| 1-Gruppe              | 14.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00            | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

**15391****Staub, Kleinkörper und Planeten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Kommentare**

Teilnehmerkreis: Diplomand(inn)en, Doktorand(inn)en und Mitarbeiter(innen) Kommentar: Extrasolare Planetensysteme, genauso wie unseres, bestehen nicht nur aus dem zentralen Stern und einem oder mehreren Planeten, sondern beinhalten auch weitere Komponenten: kometen- und asteroidenartige Körper und Staub. Untersuchungen von Staub, Kleinkörpern und Planeten, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und Entwicklungsgeschichten stellen einen wichtigen Schwerpunkt der Theorie-Gruppe des Astrophysikalischen Instituts dar. Im Seminar werden inhaltliche und methodische Probleme unserer eigenen Forschung zu diesem Thema sowie Highlights der Forschung anderer Gruppen weltweit diskutiert. Die Studierenden bekommen damit die Möglichkeit, die 'Forschungsküche' der Theorie-Gruppe zu besuchen. Als Ausführungsformen sind Kurzvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.

**Bemerkungen**

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

**18274****Labor-Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald**120320****Astro-Statistik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hambaryan, Valeri

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

**Institut für Angewandte Optik****71144****Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein

| Institut für Angewandte Physik |                                                                          |                  |                               |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 30706                          | Laser Physics                                                            |                  |                               |
| Allgemeine Angaben             |                                                                          |                  |                               |
| Art der Veranstaltung          | Vorlesung                                                                |                  | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht                   | nein                                                                     |                  |                               |
| Zugeordnete Dozenten           | JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan |                  |                               |
| 1-Gruppe                       | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                     | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|                                | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                     | Fr 08:00 - 10:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |

| 30707                 |                                      | Laser Physics                                                                |                                       |              |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                              |                                       |              |
| Art der Veranstaltung |                                      | Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)                                           |                                       |              |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                                         |                                       |              |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Shestaev, Evgeny / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa |                                       |              |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00                                                             | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Müller, M.   |
| 2-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00                                                             | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4       | Shestaev, E. |
| 3-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00                                                             | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Tadesse, G.  |
| Bemerkungen           |                                      |                                                                              |                                       |              |

#### Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

|                       |                                                 |                          |                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 40754                 |                                                 | Physical Optics Modeling |                               |
| Allgemeine Angaben    |                                                 |                          |                               |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                       |                          | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          | nein                                            |                          |                               |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                          |                               |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich            | Di 12:00 - 14:00         | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |

**40755****Physical Optics Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                   |                  |                                    |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 12:00 - 14:00 | PC-Pool 1100<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|

**84165****Lens design I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**84173****Lens design I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M. Sc. Oleszko, Mateusz Jakub / M.Sc. Worku, Norman Girma

|          |                                   |                  |                                    |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

**108479****Light Sources Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|



|                       |                                                 |                        |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 108480                |                                                 | Light Sources Modeling |                                    |
| Allgemeine Angaben    |                                                 |                        |                                    |
| Art der Veranstaltung | Übung                                           |                        | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |
| Belegpflicht          | nein                                            |                        |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank |                        |                                    |
| 1-Gruppe              | 14.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig               | Do 12:00 - 14:00       | PC-Pool 1100<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |

| 46111                                                                                                                                    |                                      | Fundamentals of Quantum Optics                       |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben                                                                                                                       |                                      |                                                      |                                      |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                    |                                      | Wahlvorlesung                                        | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht                                                                                                                             |                                      | nein                                                 |                                      |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                     |                                      | JunPrf.Dr. Szameit, Alexander / Dr. Ornigotti, Marco |                                      |
| 1-Gruppe                                                                                                                                 | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00                                     | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
| Nachweise                                                                                                                                |                                      |                                                      |                                      |
| Passed the final examination (written or oral exams)                                                                                     |                                      |                                                      |                                      |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                     |                                      |                                                      |                                      |
| Loudon – The Quantum Theory of Light<br>Gerry/Knight – Introductory Quantum Optics<br>Mandel/Wolf – Optical Coherence and Quantum Optics |                                      |                                                      |                                      |

|                       |                                     |                                                      |                                 |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 46112                 |                                     | Fundamentals of Quantum Optics                       |                                 |
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                                      |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                     | Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)                    |                                 |
| Belegpflicht          |                                     | nein                                                 |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr. Ornigotti, Marco / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander |                                 |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 08:00 - 10:00                                     | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

| 71364                 |                                      | Design and correction of optical systems    |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                             |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS) |                                 |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                        |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert          |                                 |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00                            | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

**72277****Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schmidt, Sören

|          |                                   |                  |                                 |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|

**15348****Institutsseminar Angewandte Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 13:30 - 15:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Kommentare**

Themen der angewandten Physik laut aktuellem Seminarplan Sprache: Deutsch und Englisch

**Bemerkungen**

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

**42384****AG-Seminar Ultra Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 15:00 - 16:30 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Kommentare**

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Anwendung ultrakurzer Laserpulse laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

**Bemerkungen**

Das Seminar findet im Besprechungsraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.

**37804****AG-Seminar Nano optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 13:00 - 15:00 |

### Kommentare

Inhalt: Themen der experimentellen und theoretischen Nanooptik laut aktuellem Seminarplan In the seminar selected problems of the area of nanooptics will be discussed. Important developments and methods of the research area will be introduced in seminar presentations. Particular emphasis will be devoted to present problems of experimental and technological realizations of fundamental phenomena of this area.

### Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im SR des IAP, Albert -Einstein-Str. 15, statt.

**55646**

## AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kley, Ernst-Bernhard / Dr.r.n. Schrepel, Frank

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:30 - 16:00 |
|          |                                      |                  |

### Kommentare

Inhalt: Kurzvorträge und Diskussionen aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Mikro- und Nanostrukturierung sowie Mikrooptik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

### Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.

**55647**

## AG-Seminar Faserlaser

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 |
|          | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 |

### Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Laserphysik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

### Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.

**59770****AG-Seminar Applied Computational Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Kommentare**

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet des Field Tracing einschließlich Quellenmodellierung und Simulation von Messtechniken.

**Bemerkungen**

findet im Seminarraum JenTower statt Sprache: Deutsch und Englisch

**77257****AG-Seminar Diamond Optics /Diamantoptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 09:30 - 11:30 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Bemerkungen**

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

**102503****AG-Seminar Design optischer Systeme****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert**Bemerkungen**

- Termin nach Vereinbarung - findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

**102504****AG - Seminar Advanced Fabrication Technologies****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 11:30 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

## Bemerkungen

findet im Seminarraum des Fraunhofer-IOF statt

**59769****Seminar der Abbe School of Photonics**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 13:30 - 15:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

## Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulierung der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

## Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

**120377****Atomic Layer Deposition**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Szeghalmi, Adriana Viorica

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 09:00 - 11:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

## Kommentare

findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15 statt

**Institut für Festkörperphysik****119875****Kerne & Teilchen**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia / aplPrf.Dr. Wendler, Elke

**zugeordnet zu Modul** 128BX611

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**9622****Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 11:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 11:00 - 12:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |

**59772****Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**59773****Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Rensberg, Jura

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 08:00 - 10:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**65581****Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

| 65582                 |                                   | Supraleitende Materialien |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                           |                                   |
| Art der Veranstaltung | Übung                             |                           | 1 Semesterwochenstunde (SWS)      |
| Belegpflicht          | nein                              |                           |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Seidel, Paul           |                           |                                   |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 12:00 - 14:00          | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

|                       |                                      |                                                                  |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 95364                 |                                      | Optische Eigenschaften von<br>Festkörper und Festkörperschichten |                                 |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                                  |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)                      |                                 |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                             |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | aplPrf.Dr. Wendler, Elke                                         |                                 |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00                                                 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                                   |                                                                  |                                 |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 95367                 |                                   | Optische Eigenschaften von<br>Festkörper und Festkörperschichten |                                 |
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                                                  |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                   | Wahlseminar                                                      | 1 Semesterwochenstunde (SWS)    |
| Belegpflicht          |                                   | nein                                                             |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                   | Dipl.-Phys. Schöppe, Philipp                                     |                                 |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Di 10:00 - 12:00                                                 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                       |                                             |                |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------------|
| 46092                 |                       | Optoelectronics                             |                |
| Allgemeine Angaben    |                       |                                             |                |
| Art der Veranstaltung |                       | Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS) |                |
| Belegpflicht          |                       | nein                                        |                |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | aplProf Dr. Schmidl, Frank                  |                |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016 | Mo 14:00 - 16:00                            | Hörsaal 103    |
|                       | wöchentlich           |                                             | Helmholtzweg 3 |

**47011****Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / N.N.,

|          |                                     |                  |                                   |             |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 2-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 | Schmidl, F. |
| 3-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |             |

**50408****Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                      |                  |                               |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|

**Kommentare**

Inhalt: Strukturuntersuchungen - Röntgenbeugung - Neutronenbeugung Oberflächenanalyse - Elektronenbeugung (LEED, RHEED) - Auger-Spektroskopie - Photoelektronenspektroskopie - Rasterkraft- und Tunnelmikroskopie Schichtanalyse - Rutherford-Rückstreuung - Elektronenmikroskopie

**51677****Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman

|          |                                     |                  |                                   |  |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |  |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|

**95357****Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

|          |                                      |                  |                               |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|



| 95359                 |                                   | Nanomaterialien und Nanotechnologie |                                       |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                     |                                       |
| Art der Veranstaltung | Wahlseminar                       |                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS)          |
| Belegpflicht          | nein                              |                                     |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  | M.Sc. Röder, Robert               |                                     |                                       |
| 1-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mi 08:00 - 10:00                    | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 120431                |                                      | Organische und anorganische Halbleiter                  |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                         |                               |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung                                           |                               |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                    |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten |                               |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00                                        | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |

|                       |                                   |                                        |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 120432                |                                   | Organische und anorganische Halbleiter |                                   |
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                        |                                   |
| Art der Veranstaltung |                                   | Übung                                  |                                   |
| Belegpflicht          |                                   | nein                                   |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  |                                   | Dr. rer. nat. Forker, Roman            |                                   |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Mo 14:00 - 16:00                       | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

|                       |                                      |                                                             |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 15347                 |                                      | Institutsseminar                                            |                               |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                             |                               |
| Art der Veranstaltung |                                      | Seminar                                                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                        |                               |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten |                               |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 13:00 - 15:00                                            | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |

|                       |                                                            |                                 |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| 15338                 |                                                            | Experimentelle Festkörperphysik |  |
| Allgemeine Angaben    |                                                            |                                 |  |
| Art der Veranstaltung | Wahlseminar                                                | 2 Semesterwochenstunden (SWS)   |  |
| Belegpflicht          | nein                                                       |                                 |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / aplPrf.Dr. Wendler, Elke |                                 |  |

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 15:00 - 17:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**54857****Angewandte Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                      |                  |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|

**Bemerkungen**

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt

**15351****Tieftemperaturphysik und Supraleitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**Kommentare**

Pflichtveranstaltung für die Diplomanden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik

**120341****Adsorbed molecules on surfaces****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Blockveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                                         |      |  |
|----------|---------------------------------------------------------|------|--|
| 1-Gruppe | 10.07.2016-13.07.2016<br>Blockveranstaltung + Sa und So | kA - |  |
|----------|---------------------------------------------------------|------|--|

**Kommentare**

Das 'Hütten'-Seminar findet im Haus Rosenbaum in Siegmundsburg statt und richtet sich an die Studierenden, Promovierenden und Mitarbeiter der AG Angewandte Physik/Festkörperphysik (Prof. Fritz).

**95064****Gravitational Wave Detection****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny

## Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung Interessenten melden sich bitte bei Dr. Ronny Nawrodt (ronny.nawrodt@uni-jena.de).

## Institut für Festkörpertheorie und -optik

108490

## Theory of Nonlinear Optics

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Peschel, Ulf

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

108491

## Theory of Nonlinear Optics

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Etrich, Christoph / M.Sc. Wimmer, Martin Herbert

|          |                                     |                  |                                       |            |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Etrich, C. |
| 2-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 | Wimmer, M. |

108492

## Electronic Structure Theory

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Botti, Silvana

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

108594

## Electronic Structure Theory

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 17:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**15769****AG-Seminar "Photonik"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Peschel, Ulf**Bemerkungen**

Das Seminar findet im Besprechungsraum Helmholtzweg 4 statt.

**15768****AG-Seminar "Festkörpertheorie"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Botti, Silvana

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**Kommentare**

Im Seminar werden Probleme der Beschreibung von elektronischen Anregungen in Festkörpern diskutiert. Probleme bei der Behandlung mittels Green-Funktionen werden angesprochen. Wesentliche inhaltliche und methodische Entwicklungen werden in Vorträgen vorgestellt. Angesprochen werden außerdem Probleme der numerischen Behandlung. Vorrangige Anwendungen erfolgen für Kristalle und Nanostrukturen.

**59769****Seminar der Abbe School of Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 13:30 - 15:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Kommentare**

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulierung der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

**Bemerkungen**

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

## Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft

**22462****Polymerphysik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**Kommentare**

Aus dem Inhalt: - Einführung in Polymer-Werkstoffe - Struktur der Einzelketten - Polymer-Morphologie - Thermodynamik - Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang - Polymerlösungen und Blends - Mechanische und rheologische Eigenschaften - Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren - Computer Aided Learning / Information Technology Seminar

**Bemerkungen**

Zielgruppe: Physiker, Technische Physiker und Chemiker nach dem Vordiplom. Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS  
Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 10.04.2013, Mittwoch 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr, HS 124 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

**42359****Polymerphysik /Seminar****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Arras, Matthias

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 16:00 - 18:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**10244****Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Herold, Volker

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik hinsichtlich der Anforderungen, der Wirkprinzipie, der Gestaltung der Wirksysteme sowie der Technologien. Die Ausführungen beziehen sich auf folgende Fertigungsverfahren: - Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von metallischen Werkstoffen - Präzisions- und Ultrapräzisionsbearbeitung von Metallen, Glas und Keramikwerkstoffen - Hochdruck-Wasserstrahlbearbeitung - Ultraschall-Erosion - Elektro-Erosion - Rapid-Prototyping

**Bemerkungen**

Diese Lehrveranstaltung entspricht dem Modul Technische Physik I.

**10229**

## Lasertechnik für Materialwissenschaftler II: Anwendungen in der Materialbearbeitung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Gräf, Stephan

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32    |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte der Vorlesung „Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen“ fort. Neben der Vermittlung theoretischer und praktischer Fertigkeiten zur Lasertechnik und ihrem Einsatz in der Materialbearbeitung wird die Fähigkeit entwickelt, für typische Aufgaben der Lasermaterialbearbeitung selbständig die richtige Systemlösung zu finden. Inhalt in Stichpunkten: - Grundaufbau einer Lasermaterialbearbeitungsanlage- Laser für die Lasermaterialbearbeitung- Strahlführung und -formung in Lasermaterialbearbeitungsanlagen- Wechselwirkung Laserstrahlung-Werkstoff- Verfahren der Lasermaterialbearbeitung im Überblick

### Bemerkungen

Zusammensetzung der Veranstaltung: 2V, 1S, 1P Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

**27834**

## Keramische Werkstoffe in der Medizin

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

|          |                                      |                  |                                |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 0-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Hörsaal 329<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|

### Bemerkungen

+ 2SWS Vorlesung Zeit und Ort der zu den Vorlesungen gehörenden Seminare und Praktika werden erst nach Semesterbeginn vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

**50801**

## Keramische Werkstoffe in der Medizin

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**84414****Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Brauer, Delia

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**Bemerkungen**

Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.

**10243****Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: Die Eigenschaften metallischer Legierungen werden im Wesentlichen durch das Gefüge bestimmt, welches wiederum durch die chemische Zusammensetzung und den Herstellungsprozess festgelegt wird. An Beispielen aus den wichtigsten Legierungssystemen soll der Zusammenhang von Gefüge und Eigenschaften sichtbar gemacht werden. Die Einflussmöglichkeiten auf das Gefüge werden diskutiert anhand von Stählen und Eisenlegierungen, Aluminiumlegierungen, sowie allgemein Nichteisenmetallen. An praktischen Beispielen wird gezeigt, dass bei Legierungen nicht einzelne Eigenschaften maximiert werden können, sondern immer ein Profil von mehreren, zum Teil widersprüchlichen Eigenschaften gefordert wird. Bei der Legierungsentwicklung muss deshalb ein Kompromiss in der Optimierung auf verschiedene Eigenschaften gefunden werden.

**108054****Intermetallische Phasen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**Nachweise**

mündliche Abschlussprüfung (30min)

**Empfohlene Literatur**

- Sauthoff 'Intermetallics' VCH 1995 - Cahn, Haasen 'Physical Metallurgy' Elsevier 1996 - Lukas, Fries, Sundmann 'Computational Thermodynamics' Cambridge University Press 2007 - Porter, Easterling, Sherif 'Phase Transformation in Metals and Alloys' CRC Press 2009

**108194****Thermisch aktivierte Prozesse****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Dipl. Ing. Reuther, Klemens

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**108195****Phasenfeldmodellierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|          | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32 |

**32243****Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

|          |                                       |                  |                                    |
|----------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich  | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|          | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich  | Di 10:00 - 12:00 | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32    |
|          | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich  | Fr 08:00 - 10:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|          | 03.06.2016-03.06.2016<br>Einzeltermin | Fr 08:00 - 10:00 | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32    |

**Kommentare**

- Phasen Diagramme - Phasenumwandlungen - Korrosion von Materialien - Verbundwerkstoffe - Biomaterialien - Arten und Anwendungen von Materialien - Synthese, Herstellung und Verarbeitung und Recycling von Materialien

**Bemerkungen**

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 12.04.2013, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, HS 329 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

**Empfohlene Literatur**

William D. Callister, Jr Fundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach 2nd Edition, John Wiley & Sons Inc., New York 2005



## 42184 Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien (4V)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 16:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

### Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 12.04.2016, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS 124 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

## 16982 Student Research Projects

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Lehrforschungsprojekt

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 6 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

### Kommentare

Aus dem Inhalt: \* Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten des Lehrstuhls \* Nanostrukturierung von Biomaterialien \* Test Methoden für Biomaterialien \* Polymerherstellung für Tissue Engineering \* Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschicht-herstellung etc.) \* Statistik und Studiendesign und Auswertung \* Schreiben, Publizieren und Vortragen und Soft-Skill Development

### Bemerkungen

Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten des LS Materialwissenschaft Besonderes: nur 4-5 Plätze vorhanden. Teilnahme nur nach Einladung durch den LS. Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung wird ausgestellt.

## 60710 Polymere und Energie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / Dr. rer. nat. Hager, Martin

|          |                                      |                  |                                |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 0-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 329<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|

## 96120 Archäometallurgie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**72414****Advanced computational materials science****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |                          |                                    |  |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Vorlesung                | 3 Semesterwochenstunden (SWS)      |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                     |                                    |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Univ.Prof. Sierka, Marek |                                    |  |
| 0-Gruppe                     | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 08:00 - 10:00         | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |  |

**72415****Advanced computational materials science/ Übung****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |                          |               |                                 |  |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Übung                    |               | 2 Semesterwochenstunden (SWS)   |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                     |               |                                 |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Univ.Prof. Sierka, Marek |               |                                 |  |
| 0-Gruppe                     | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr                       | 10:00 - 12:00 | PC-Pool 229A<br>Löbdergraben 32 |  |

**72416****Kontaktmechanik und Reibung****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |                                      |                                 |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Vorlesung/Seminar                    |                                 |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                                 |                                 |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario |                                 |
| 0-Gruppe                     | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 16:00 - 18:00                     | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |

**72784****Metalle im Menschen****Allgemeine Angaben**

|                              |                       |                                                          |               |                               |  |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                       | Wahlvorlesung                                            |               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |  |
| <b>Belegpflicht</b>          |                       | nein                                                     |               |                               |  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                       | Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Dr. Ing. Undisz, Andreas |               |                               |  |
| 0-Gruppe                     | 05.04.2016-08.07.2016 | Di                                                       | 12:00 - 14:00 | Hörsaal E124                  |  |
|                              | wöchentlich           |                                                          |               | Löbdergraben 32               |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                               |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 16971                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      | Institutsseminar              |                                 |
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                               |                                 |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      | Seminar                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS)   |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | nein                          |                                 |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | Univ.Prof. Rettenmayr, Markus |                                 |
| 0-Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 13:00 - 14:00              | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                               |                                 |
| Inhalt der Veranstaltung: * Struktur-Eigenschaftsbeziehungen * Test Methoden für Biomaterialien * Tissue Engineering * Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) * Beiträge aus der aktuellen Forschung * Statistik und Studiendesign und Auswertung * Schreiben, Publizieren und Vortragen * Soft-Skill Development * Konferenzreview |                                      |                               |                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 16983                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       | Bereichsseminar                          |                                 |
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                                 |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       | Seminar<br>3 Semesterwochenstunden (SWS) |                                 |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       | nein                                     |                                 |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       | Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter           |                                 |
| 0-Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich  | Di 08:30 - 10:30                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21.05.2016-21.05.2016<br>Einzeltermin | Sa 08:00 - 18:00                         | Hörsaal E124<br>Löbdergraben 32 |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                                 |
| Aus dem Inhalt: - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen - Test Methoden für Biomaterialien - Tissue Engineering - Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) - Beiträge aus der aktuellen Forschung - Statistik und Studiendesign und Auswertung - Schreiben, Publizieren und Vortragen - Soft-Skill Development - Konferenzreview |                                       |                                          |                                 |
| Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                                 |
| Die Raumzuweisung wird vom Verantwortlichen vorgenommen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                                 |

| 46828                 |                                   | Bereichsseminar  |                 |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|
| Allgemeine Angaben    |                                   |                  |                 |
| Art der Veranstaltung | Seminar                           |                  |                 |
| Belegpflicht          | nein                              |                  |                 |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank |                  |                 |
| 0-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016             | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum 217 |
|                       | wöchentlich                       |                  | Löbdergraben 32 |
|                       | 21.05.2016-21.05.2016             | Sa 10:00 - 14:00 | Hörsaal 329     |
|                       | Einzeltermin                      |                  | Löbdergraben 32 |

**78419****Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek**84368****Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 0-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**108755****Technische Mechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Sajzew, Roman

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 16:00 - 18:00 | Seminarraum 217<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**108756****Physikalische Chemie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Kirste, Gloria

|          |                                      |                  |                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 0-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**115735****Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

| 96588 Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler |                                      |                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben                                        |                                      |                  |                                    |
| <b>Art der Veranstaltung</b>                              | Tutorium                             |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| <b>Belegpflicht</b>                                       | nein                                 |                  |                                    |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>                               | Böning, Birger                       |                  |                                    |
| 0-Gruppe                                                  | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 16:00 - 18:00 | Seminarraum 211<br>Löbdergraben 32 |

| Institut für Optik und Quantenelektronik        |                                                                                     |                  |                                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 22521 Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation |                                                                                     |                  |                                      |
| Allgemeine Angaben                              |                                                                                     |                  |                                      |
| <b>Art der Veranstaltung</b>                    | Wahlvorlesung                                                                       |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| <b>Belegpflicht</b>                             | nein                                                                                |                  |                                      |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>                     | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                  |                                      |
| 1-Gruppe                                        | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

#### Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

#### Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

| 40718 Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation |                                                                                     |                  |                                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben                              |                                                                                     |                  |                                    |
| <b>Art der Veranstaltung</b>                    | Seminar/Übung                                                                       |                  | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |
| <b>Belegpflicht</b>                             | nein                                                                                |                  |                                    |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>                     | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                  |                                    |
| 1-Gruppe                                        | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich                                                 | Di 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

**40727****Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**Kommentare**

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**40729****Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schwab, Matthew Bradley

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**84167****Strong Field laser physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.**84168****Strong Field laser physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

| 71342                 |                                      | Moderne Methoden der Spektroskopie |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                    |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Wahlvorlesung                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          |                                      | nein                               |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Spielmann, Christian      |                                      |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00                   | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 71344                 |                                     | Moderne Methoden der Spektroskopie |                                       |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                     |                                    |                                       |
| Art der Veranstaltung | Übung                               |                                    | 1 Semesterwochenstunde (SWS)          |
| Belegpflicht          | nein                                |                                    |                                       |
| Zugeordnete Dozenten  | Dipl.-Phys. Landgraf, Björn         |                                    |                                       |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00                   | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                                     |                       |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 40753                 |                                     | XUV and X-ray Optics  |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                     |                       |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                     | Wahlseminar           | 1 Semesterwochenstunde (SWS)         |
| Belegpflicht          |                                     | nein                  |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                     | Dr. Kartashov, Daniil |                                      |
| 1-Gruppe              | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 12:00 - 14:00      | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                                      |                                                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 36744                 |                                      | XUV and X-ray Optics                                  |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                       |                                      |
| Art der Veranstaltung |                                      | Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)                |                                      |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                                  |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Prof.Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil |                                      |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00                                      | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

|                       |                                   |                                            |  |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 108447                |                                   | Physical Foundations of Renewable Energies |  |
| Allgemeine Angaben    |                                   |                                            |  |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS)              |  |
| Belegpflicht          | nein                              |                                            |  |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                                            |  |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

**108448****Physical Foundations of Renewable Energies****Allgemeine Angaben**

|                              |               |                              |
|------------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung         | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein          |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Eckner, Erich |                              |

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**46132****Journal Club****Allgemeine Angaben**

|                              |                                   |                               |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Kurs                              | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                              |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                               |

|          |                                      |                  |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:30 - 12:00 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|

**Bemerkungen**

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

**15346****Institutsseminar IOQ****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                            |                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlseminar                                                                                | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                       |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte |                               |

|          |                                      |                  |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 15:30 |  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--|

**Bemerkungen**

findet im Konferenzraum der PAF statt

**32227****Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie****Allgemeine Angaben**

|                              |                               |                               |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlseminar                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                          |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Spielmann, Christian |                               |

**Bemerkungen**

findet nach Vereinbarung im Besprechungsraum des IOQ statt



| 36772 Gruppenseminar IOQ      |                                                                                            |                               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben            |                                                                                            |                               |
| <b>Art der Veranstaltung</b>  | Sonstiges                                                                                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>           | nein                                                                                       |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>   | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte |                               |
| 1-Gruppe                      | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                       | Mi 09:00 - 10:30              |
| Bemerkungen                   |                                                                                            |                               |
| findet im Konferenzraum statt |                                                                                            |                               |

| 46882 AG-Seminar Nichtlineare Optik      |                                      |                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben                       |                                      |                              |
| <b>Art der Veranstaltung</b>             | Seminar                              | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>                      | nein                                 |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>              | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.    |                              |
| 1-Gruppe                                 | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:30 - 16:00             |
| Bemerkungen                              |                                      |                              |
| findet im Besprechungsraum des IOQ statt |                                      |                              |

| 56188 AG-Seminar Quantenelektronik       |                                      |                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben                       |                                      |                              |
| <b>Art der Veranstaltung</b>             | Arbeitsgemeinschaft                  | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>                      | nein                                 |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>              | Prof.Dr. Spielmann, Christian        |                              |
| 1-Gruppe                                 | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00             |
| Bemerkungen                              |                                      |                              |
| findet im Besprechungsraum des IOQ statt |                                      |                              |

| 56204 AG-Seminar Relativistische Laserphysik                                   |                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Allgemeine Angaben                                                             |                                      |                  |
| <b>Art der Veranstaltung</b>                                                   | Arbeitsgemeinschaft                  |                  |
| <b>Belegpflicht</b>                                                            | nein                                 |                  |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>                                                    | Prof.Dr. Kaluza, Malte               |                  |
| 1-Gruppe                                                                       | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 09:00 - 11:00 |
| Bemerkungen                                                                    |                                      |                  |
| findet im Besprechungsraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt. |                                      |                  |

**59769****Seminar der Abbe School of Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 13:30 - 15:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Kommentare**

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

**Bemerkungen**

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

**115314****Arbeitsgruppenseminar Attosekunden-Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 15:00 - 17:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

**Bemerkungen**

Das AG-Seminar findet im Besprechungsraum des IOQ, Max-Wein-Platz 1, statt.

**Theoretisch-Physikalisches Institut****19206****Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 08:00 - 10:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: In der Vorlesung wird eine Einführung in die Magnetohydrodynamik gegeben. Darüber hinaus werden Anwendungen, vor allem aus dem Bereich der Astrophysik, vorgestellt.

| 59686                 |                                      | Magnetohydrodynamik |                                   |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                     |                                   |
| Art der Veranstaltung | Übung                                |                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS)      |
| Belegpflicht          | nein                                 |                     |                                   |
| Zugeordnete Dozenten  | HSD apl.P. Meinel, Reinhard          |                     |                                   |
| 1-Gruppe              | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00    | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |

| 13021                 |                                                                        | Numerische Relativitätstheorie |                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                        |                                |                               |
| Art der Veranstaltung | Wahlvorlesung                                                          |                                | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          | nein                                                                   |                                |                               |
| Zugeordnete Dozenten  | Dr. Hilditch, David / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd |                                |                               |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016                                                  | Fr 12:00 - 14:00               | Hörsaal 119                   |
|                       | wöchentlich                                                            |                                | Fröbelstieg 1                 |

| Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen</p> |  |  |  |

| 13022                 |                                      | Numerische Relativitätstheorie |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                |                                    |
| Art der Veranstaltung | Übung                                |                                | 2 Semesterwochenstunden (SWS)      |
| Belegpflicht          | nein                                 |                                |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | M.Sc. Rüter, Hannes                  |                                |                                    |
| 1-Gruppe              | 13.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00               | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                       |                                             |                  |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 13029                 |                       | Quantenfeldtheorie                          |                  |
| Allgemeine Angaben    |                       |                                             |                  |
| Art der Veranstaltung |                       | Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS) |                  |
| Belegpflicht          |                       | nein                                        |                  |
| Zugeordnete Dozenten  |                       | JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin        |                  |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016 | Mo 10:00 - 12:00                            | Seminarraum D417 |
|                       | wöchentlich           |                                             | Max-Wien-Platz 1 |
|                       | 08.04.2016-08.07.2016 | Fr 08:00 - 10:00                            | Hörsaal 103      |
|                       | wöchentlich           |                                             | Helmholtzweg 3   |

### Kommentare

Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik

### Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

**22551**

## Quantenfeldtheorie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jiménez Alba, Amadeo

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

### Kommentare

Einige Veranstaltungen werden nach vorheriger Absprache im Computerpool der PAF stattfinden.

**40835**

## Supersymmetrie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**40842**

## Supersymmetrie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M. Sc. Physik Hellwig, Tobias

|          |                                      |                  |                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**15519****Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                                                                                                                               |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                                                                                                                                                                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                                                                                                                                          |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Wipf, Andreas / JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd |                               |
| <b>Weblinks</b>              | <a href="http://www.tpi.uni-jena.de">http://www.tpi.uni-jena.de</a>                                                                                                                                           |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**15498****Bereichsseminar Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                               |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                                                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                          |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Wipf, Andreas / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin |                               |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:15 - 15:45 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**Bemerkungen**

Das Seminar findet im SR 5 Physik (Raum E003 , Helmholtzweg 4) statt.

**15501****Bereichsseminar zur Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                               |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                                                                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                                          |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 16:00 - 18:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**37771****Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben**

|                              |                             |                              |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                        |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | HSD apl.P. Meinel, Reinhard |                              |

**Bemerkungen**

findet nach Vereinbarung im Besprechungsraum des TPI statt

**40844****Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**77675****Physik des Quantenvakuums****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Karbstein, Felix

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 08:00 - 10:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**108881****Physik des Quantenvakuums****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Karbstein, Felix

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**109242****Seminar Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd**Bemerkungen**

findet im Besprechungsraum des TPI statt.

**120080****Spektrale Methoden in der theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**120082****Spektrale Methoden in der theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|

**65714****Oberseminar Theorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**Kommentare**

Bitte frühzeitig mit dem Dozenten wegen Themenvergabe Kontakt aufnehmen/Please contact the teacher early for a topic

**Nachweise**

Für eine Bewertung muss ein/e Teilnehmer/in ein Seminarvortrag an der Tafel halten (75 Minuten+15 Minuten Fragen, wahlweise auf Englisch (empfohlen) oder Deutsch), danach eine maximal zehnsseitige schriftliche Zusammenfassung vorlegen, sowie sich mit Fragen aktiv an den Seminaren der übrigen Teilnehmer beteiligt haben. For a mark a seminar talk at the black board has to be presented (75 minutes+15 minutes discussion). Afterwards a short written summary (maximum 10 pages) must be provided and active participation with questions in other presentations is required.

**AG Physik- und Astronomiedidaktik****22073****Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

**22097****Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** B. Sc. Schumm, Jan / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina

|          |                                      |                  |                                                                    |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1                              |
| 2-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4<br>vorzugsweise für Lehramt Physik |

**40947****Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

**65712****Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Völker, Stefan

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**95951****Relativistische Astrophysik für Lehramt -  
Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz**Kommentare**

Termin nach Absprache



**95952**

## Relativistische Astrophysik für Lehramt - Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives

### Allgemeine Angaben

|                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                        | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                         |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz |                              |

### Kommentare

Termin nach Absprache

## Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

**22521**

## Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                     |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlvorlesung                                                                       | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                               |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

### Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

**40718**

## Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                                                     |                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Seminar/Übung                                                                       | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                                                |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                              |

|          |                                   |                  |                                    |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Di 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|

**40759****Technische Thermodynamik und  
Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank**zugeordnet zu Modul** 128BX641, 128BX641**Weblinks** <http://30>

|          |                                      |                                                   |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 17:00 - 19:00<br>Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwendungen wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern- und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe, Vgl. der Prozesse im Hinblick auf Umweltbelastung, Nutzung konventioneller Energie-träger und erneuerbarer Energien.

**Empfohlene Literatur**

K. Langeheinecke (Hrsg.) u.a., Thermodynamik für Ingenieure, Braunschweig: Vieweg. K.-F. Knoche, Technische Thermodynamik, Braunschweig: Vieweg. E. Hahne, Technische Thermodynamik, Bonn u.a.: Addison-Wesley. B. Dieckmann, K. Heinloth, Energie, Stuttgart u.a.: Teubner. E. Rebhahn (Hrsg.), Energiehandbuch, Berlin u.a.: Springer. V. Quaschnig, Regenerative Energiesysteme, München: Hanser

**64341****Bildverarbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

|          |                                      |                                                |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00<br>Büro Prof. Heintzmann IPHT |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|

**Thüringer Landessternwarte Tautenburg****15816****Astrophysikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

|          |                                      |                                                            |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00<br>Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/innen zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe [www.astro.uni-jena.de](http://www.astro.uni-jena.de)

| Biologisch-Pharmazeutische Fakultät |                                                                                                                                           |                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 71799                               | Systembiologie der Immunologie                                                                                                            |                                                   |
| Allgemeine Angaben                  |                                                                                                                                           |                                                   |
| Art der Veranstaltung               | Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)                                                                                             |                                                   |
| Belegpflicht                        | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.                                 |                                                   |
| Zugeordnete Dozenten                | Prof. Dr. Figge, Marc Thilo                                                                                                               |                                                   |
| zugeordnet zu Modul                 | FMI-BI0044                                                                                                                                |                                                   |
| Weblinks                            | <a href="http://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=48">http://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=48</a> |                                                   |
| 1-Gruppe                            | 05.04.2016-05.04.2016<br>Einzeltermin                                                                                                     | Di 15:00 - 17:00<br>Terminabsprache für Vorlesung |

### Kommentare

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. Startup and Questions The first meeting will be held on April 5, 2016 at 3 pm in the office of Prof. Figge at the second floor of the HKI Center for Systems Biology of infection, room 2-10, Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena. You are kindly asked to register for this lecture by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge ([thilo.figge@hki-jena.de](mailto:thilo.figge@hki-jena.de)) before April 1, 2016.

| Fakultät für Mathematik und Informatik |                                                                                                            |                               |               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 22364                                  | Gewöhnliche Differentialgleichungen                                                                        |                               |               |
| Allgemeine Angaben                     |                                                                                                            |                               |               |
| Art der Veranstaltung                  | Vorlesung                                                                                                  | 3 Semesterwochenstunden (SWS) |               |
| Belegpflicht                           | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer. |                               |               |
| Zugeordnete Dozenten                   | Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen                                                                          |                               |               |
| zugeordnet zu Modul                    | FMI-MA0244, FMI-MA5002                                                                                     |                               |               |
| 1-Gruppe                               | 04.04.2016-08.07.2016                                                                                      | Mo 14:00 - 16:00              | Hörsaal 120   |
|                                        | 14-täglich                                                                                                 |                               | Fröbelstieg 1 |
|                                        | 07.04.2016-08.07.2016                                                                                      | Do 10:00 - 12:00              | Hörsaal 120   |
|                                        | wöchentlich                                                                                                |                               | Fröbelstieg 1 |

| 9624                  | Gewöhnliche Differentialgleichungen                                                                       |                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                                           |                              |
| Art der Veranstaltung | Übung                                                                                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| Belegpflicht          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer. |                              |
| Zugeordnete Dozenten  | Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen                                                                         |                              |
| zugeordnet zu Modul   | FMI-MA0244, FMI-MA5002                                                                                    |                              |

|          |                                     |                  |                                         |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum 2.009<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |
| 2-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 120<br>Fröbelstieg 1            |
| 3-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 08:00 - 10:00 | Seminarraum 1.030<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |

**41691****Informatik I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Rodner, Erik                                                                                          |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-IN1102                                                                                                |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 10:00 - 12:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**23485****Informatik I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Praktikum                                                                                                 | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Dr. Rodner, Erik                                                                                          |                              |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-IN1102                                                                                                |                              |

|          |                                     |                  |                                   |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 14:00 - 16:00 | PC-Pool 413<br>Ernst-Abbe-Platz 2 |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**19028****Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. Nagel, Werner                                                                                      |                               |

|          |                                      |                  |                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**19029****Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

|                              |                      |                              |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                 |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | PD Dr. Nagel, Werner |                              |

|          |                                     |                  |                                       |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 13.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 16:00 - 18:00 | Seminarraum E013B<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|

**10111****Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                                                                                 | 4 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold                                                                       |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-MA0207                                                                                                |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 12:00 - 14:00 | Hörsaal 120<br>Fröbelstieg 1 |
|          | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 10:00 - 12:00 | Hörsaal 316<br>Fröbelstieg 1 |

**23658****Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer. |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold                                                                       |                               |
| <b>zugeordnet zu Modul</b>   | FMI-MA0207                                                                                                |                               |

|          |                                      |                  |                                         |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Seminarraum 1.030<br>Carl-Zeiß-Straße 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|

**23022****Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                      |                               |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                            | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                 |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim |                               |

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**23020****Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben**

|                              |                                                                                                           |                              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung                                                                                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven                                           |                              |

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 16:00 - 18:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|

## 10195 Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                      |                                                                                                           |                                       |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Vorlesung                                                                                                 | 2 Semesterwochenstunden (SWS)         |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                                       |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | PD Dr. Nagel, Werner                                                                                      |                                       |
| 1-Gruppe                     | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 16:00 - 18:00                                                                                          | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

## 14908 Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                     |                                                                                                           |                                       |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                     | Übung                                                                                                     | 1 Semesterwochenstunde (SWS)          |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                     | ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer. |                                       |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                     | Kümmel, Kai                                                                                               |                                       |
| 1-Gruppe                     | 06.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mi 16:00 - 18:00                                                                                          | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |

## Innovent e.V. Jena

### Institut für Photonische Technologien

## 32223 Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

### Allgemeine Angaben

|                              |                                      |                             |                               |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> |                                      | Wahlvorlesung               | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          |                                      | nein                        |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  |                                      | Univ.Prof. Bartelt, Hartmut |                               |
| 1-Gruppe                     | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00            | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1  |

### Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

### Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

**32224****Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut**Bemerkungen**

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

**18294****Applied Laser Technology - Laser as a Probe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

**Kommentare**

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

**Bemerkungen**

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

**50430****Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang

|          |                                     |                  |                                  |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 102<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|

**15426****Seminar Faseroptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut / Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 11:00 - 12:30 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

### Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

## Graduiertenstudium

**12959**

### Modul: Physik der Planetensysteme

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

|          |                                      |                  |                               |            |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 | Hatzes, A. |
|          | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Hörsaal 111<br>Helmholtzweg 5 | Krivov, A. |

### Kommentare

Inhalte: Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

### Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

**59769**

### Seminar der Abbe School of Photonics

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 13:30 - 15:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

### Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

### Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch



| 12960                 |                                      | Modul: Physik der Planetensysteme |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                   |                                        |
| Art der Veranstaltung | Übung                                |                                   | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht          | nein                                 |                                   |                                        |
| Zugeordnete Dozenten  | M.Sc. Gelszinnis, Jakob              |                                   |                                        |
| 1-Gruppe              | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 14:00 - 16:00                  | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |

|                                          |                                      |                                   |                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 46132                                    |                                      | Journal Club                      |                               |
| Allgemeine Angaben                       |                                      |                                   |                               |
| Art der Veranstaltung                    |                                      | Kurs                              | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht                             |                                      | nein                              |                               |
| Zugeordnete Dozenten                     |                                      | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                               |
| 1-Gruppe                                 | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr                                | 10:30 - 12:00                 |
| Bemerkungen                              |                                      |                                   |                               |
| findet im Besprechungsraum des IOQ statt |                                      |                                   |                               |

| 40844                 |                                      | Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                      |                                                    |                                 |
| Art der Veranstaltung |                                      | Seminar                                            | 2 Semesterwochenstunden (SWS)   |
| Belegpflicht          |                                      | nein                                               |                                 |
| Zugeordnete Dozenten  |                                      | Univ.Prof. Dr. Gies, Holger                        |                                 |
| 1-Gruppe              | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00                                   | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                         |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 15816                                                                                                                                                                                                                   |                                      | Astrophysikalisches Kolloquium                                                          |                                        |
| Allgemeine Angaben                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                                         |                                        |
| Art der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                   |                                      | Kolloquium                                                                              | 2 Semesterwochenstunden (SWS)          |
| Belegpflicht                                                                                                                                                                                                            |                                      | nein                                                                                    |                                        |
| Zugeordnete Dozenten                                                                                                                                                                                                    |                                      | Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie |                                        |
| 1-Gruppe                                                                                                                                                                                                                | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 16:00 - 18:00                                                                        | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
| Kommentare                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                                                                         |                                        |
| Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/inne/n zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe <a href="http://www.astro.uni-jena.de">www.astro.uni-jena.de</a> |                                      |                                                                                         |                                        |

**32223****Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

**Kommentare**

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte:- Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

**Bemerkungen**

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

**102536****Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas**Bemerkungen**

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

**32224****Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut**Bemerkungen**

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

|                       |                                                       |                      |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 36744                 |                                                       | XUV and X-ray Optics |                                      |
| Allgemeine Angaben    |                                                       |                      |                                      |
| Art der Veranstaltung | Vorlesung                                             |                      | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          | nein                                                  |                      |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof.Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil |                      |                                      |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                  | Do 12:00 - 14:00     | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

| 22521                 |                                                                                     | Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                     |                                           |                                      |
| Art der Veranstaltung | Wahlvorlesung                                                                       |                                           | 2 Semesterwochenstunden (SWS)        |
| Belegpflicht          | nein                                                                                |                                           |                                      |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                                           |                                      |
| 1-Gruppe              | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich                                                | Do 10:00 - 12:00                          | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |

### Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

| 40718                 |                                                                                     | Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation |                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Allgemeine Angaben    |                                                                                     |                                           |                                    |
| Art der Veranstaltung | Seminar/Übung                                                                       |                                           | 1 Semesterwochenstunde (SWS)       |
| Belegpflicht          | nein                                                                                |                                           |                                    |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart |                                           |                                    |
| 1-Gruppe              | 12.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig                                                   | Di 16:00 - 18:00                          | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

|                       |                        |                  |                               |
|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 40727                 |                        | Plasma Physics   |                               |
| Allgemeine Angaben    |                        |                  |                               |
| Art der Veranstaltung | Wahlvorlesung          |                  | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| Belegpflicht          | nein                   |                  |                               |
| Zugeordnete Dozenten  | Prof.Dr. Kaluza, Malte |                  |                               |
| 1-Gruppe              | 04.04.2016-08.07.2016  | Mo 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417              |
|                       | wöchentlich            |                  | Max-Wien-Platz 1              |

### Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

### Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**40729**

## Plasma Physics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schwab, Matthew Bradley

|          |                                   |                  |                                       |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>14-tägig | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum E013A<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|

### Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**18294**

## Applied Laser Technology - Laser as a Probe

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert

|          |                                      |                  |                                   |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 12:00 - 14:00 | Seminarraum 116<br>Helmholtzweg 5 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|

### Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

**46092**

## Optoelectronics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank

|          |                                      |                  |                               |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 14:00 - 16:00 | Hörsaal 103<br>Helmholtzweg 3 |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|

## 108334 Optoelectronics - Weiterführung für Doktoranden

### Allgemeine Angaben

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung/Seminar          |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                       |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | aplProf Dr. Schmidl, Frank |

## 108447 Physical Foundations of Renewable Energies

### Allgemeine Angaben

|                              |                                   |                               |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                         | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                              |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. |                               |

|          |                                      |                  |                                      |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 14:00 - 16:00 | Seminarraum D417<br>Max-Wien-Platz 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|

## 108448 Physical Foundations of Renewable Energies

### Allgemeine Angaben

|                              |               |                              |
|------------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Übung         | 1 Semesterwochenstunde (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein          |                              |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Eckner, Erich |                              |

|          |                                     |                  |                                 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 15.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Fr 10:00 - 12:00 | Seminarraum 6<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|

## 108457 The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiment and Theory

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Vorlesung                                            |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                 |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / PD Dr. Surzhykov, Andrey |

## 108459 Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application

### Allgemeine Angaben

|                              |                                                         |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Art der Veranstaltung</b> | Wahlvorlesung                                           | 2 Semesterwochenstunden (SWS) |
| <b>Belegpflicht</b>          | nein                                                    |                               |
| <b>Zugeordnete Dozenten</b>  | Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver |                               |

|          |                                      |                  |                                 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1-Gruppe | 07.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 12:00 - 14:00 | Seminarraum 5<br>Helmholtzweg 4 |
|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|

## 120319 Gruppenseminar Beobachtung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 14.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Do 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

## 120320 Astro-Statistik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hambaryan, Valeri

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 04.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mo 10:00 - 12:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

## 120341 Adsorbed molecules on surfaces

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Blockveranstaltung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

|          |                                                         |      |
|----------|---------------------------------------------------------|------|
| 1-Gruppe | 10.07.2016-13.07.2016<br>Blockveranstaltung + Sa und So | ka - |
|----------|---------------------------------------------------------|------|

### Kommentare

Das 'Hütten'-Seminar findet im Haus Rosenbaum in Siegmundsburg statt und richtet sich an die Studierenden, Promovierenden und Mitarbeiter der AG Angewandte Physik/Festkörperphysik (Prof. Fritz).

## 15391 Staub, Kleinkörper und Planeten

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

|          |                                      |                  |
|----------|--------------------------------------|------------------|
| 1-Gruppe | 08.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Fr 10:00 - 12:00 |
|----------|--------------------------------------|------------------|

### Kommentare

Teilnehmerkreis: Diplomand(inn)en, Doktorand(inn)en und Mitarbeiter(innen) Kommentar: Extrasolare Planetensysteme, genauso wie unseres, bestehen nicht nur aus dem zentralen Stern und einem oder mehreren Planeten, sondern beinhalten auch weitere Komponenten: kometen- und asteroidenartige Körper und Staub. Untersuchungen von Staub, Kleinkörpern und Planeten, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und Entwicklungsgeschichten stellen einen wichtigen Schwerpunkt der Theorie-Gruppe des Astrophysikalischen Instituts dar. Im Seminar werden inhaltliche und methodische Probleme unserer eigenen Forschung zu diesem Thema sowie Highlights der Forschung anderer Gruppen weltweit diskutiert. Die Studierenden bekommen damit die Möglichkeit, die 'Forschungsküche' der Theorie-Gruppe zu besuchen. Als Ausführungsformen sind Kurzvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.

### Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

**32220**

## Computational Photonics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                      |                  |                              |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1-Gruppe | 06.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Mi 12:00 - 14:00 | Hörsaal 119<br>Fröbelstieg 1 |
|----------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|

### Bemerkungen

Veranstaltungssprache: Englisch

**32221**

## Computational Photonics

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

|          |                                     |                  |                                    |
|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1-Gruppe | 11.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |
| 2-Gruppe | 18.04.2016-08.07.2016<br>14-täglich | Mo 10:00 - 12:00 | Seminarraum E025<br>Helmholtzweg 4 |

**50358**

## Neutronensterne

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hambaryan, Valeri / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 14:00 - 16:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|

### Bemerkungen

erstmals am 19.04.12

**90308****Neutronensterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Wagner, Daniel

|          |                                      |                  |                                        |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1-Gruppe | 05.04.2016-08.07.2016<br>wöchentlich | Di 16:00 - 18:00 | Diverse Orte E004<br>Schillergäßchen 2 |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|



# Nummern- register:

**Mehrfachnennungen  
möglich (entsprechend der  
Häufigkeit des Auftretens  
im Vorlesungsverzeichnis)**

| Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite |
|----------------------------|-------|
| 10080 .....                | 5     |
| 10081 .....                | 28    |
| 10091 .....                | 28    |
| 10111 .....                | 161   |
| 10124 .....                | 22    |
| 10125 .....                | 22    |
| 10126 .....                | 29    |
| 101636 .....               | 6     |
| 101637 .....               | 6     |
| 10195 .....                | 47    |
| 10195 .....                | 162   |
| 10229 .....                | 138   |
| 10232 .....                | 5     |
| 10243 .....                | 139   |
| 10244 .....                | 137   |
| 102503 .....               | 128   |
| 102504 .....               | 128   |
| 102530 .....               | 20    |
| 102536 .....               | 166   |
| 10335 .....                | 21    |
| 10335 .....                | 32    |
| 10369 .....                | 25    |
| 10384 .....                | 27    |
| 108054 .....               | 139   |
| 108194 .....               | 140   |
| 108195 .....               | 140   |
| 108327 .....               | 17    |
| 108328 .....               | 18    |
| 108334 .....               | 169   |
| 108439 .....               | 42    |
| 108439 .....               | 70    |
| 108439 .....               | 88    |
| 108439 .....               | 109   |
| 108439 .....               | 119   |
| 108447 .....               | 57    |
| 108447 .....               | 60    |
| 108447 .....               | 147   |
| 108447 .....               | 169   |
| 108448 .....               | 57    |
| 108448 .....               | 60    |
| 108448 .....               | 148   |
| 108448 .....               | 169   |
| 108457 .....               | 63    |
| 108457 .....               | 78    |
| 108457 .....               | 100   |
| 108457 .....               | 104   |

| Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite |
|----------------------------|-------|
| 108457 .....               | 169   |
| 108459 .....               | 63    |
| 108459 .....               | 84    |
| 108459 .....               | 169   |
| 108479 .....               | 55    |
| 108479 .....               | 77    |
| 108479 .....               | 97    |
| 108479 .....               | 124   |
| 108480 .....               | 55    |
| 108480 .....               | 77    |
| 108480 .....               | 98    |
| 108480 .....               | 125   |
| 108490 .....               | 58    |
| 108490 .....               | 78    |
| 108490 .....               | 99    |
| 108490 .....               | 104   |
| 108490 .....               | 135   |
| 108491 .....               | 59    |
| 108491 .....               | 63    |
| 108491 .....               | 79    |
| 108491 .....               | 99    |
| 108491 .....               | 105   |
| 108491 .....               | 135   |
| 108492 .....               | 64    |
| 108492 .....               | 85    |
| 108492 .....               | 105   |
| 108492 .....               | 115   |
| 108492 .....               | 135   |
| 108493 .....               | 64    |
| 108493 .....               | 105   |
| 108494 .....               | 64    |
| 108494 .....               | 105   |
| 108594 .....               | 64    |
| 108594 .....               | 85    |
| 108594 .....               | 105   |
| 108594 .....               | 116   |
| 108594 .....               | 135   |
| 108670 .....               | 61    |
| 108670 .....               | 85    |
| 108753 .....               | 28    |
| 108755 .....               | 37    |
| 108755 .....               | 144   |
| 108756 .....               | 37    |
| 108756 .....               | 144   |
| 108881 .....               | 65    |
| 108881 .....               | 106   |
| 108881 .....               | 154   |
| 109242 .....               | 154   |
| 10927 .....                | 25    |
| 114466 .....               | 49    |
| 114467 .....               | 49    |
| 115314 .....               | 150   |
| 115735 .....               | 144   |
| 119620 .....               | 59    |
| 119874 .....               | 13    |
| 119875 .....               | 40    |

| Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite |
|----------------------------|-------|
| 119875 .....               | 82    |
| 119875 .....               | 114   |
| 119875 .....               | 129   |
| 119876 .....               | 40    |
| 120054 .....               | 9     |
| 120055 .....               | 9     |
| 120080 .....               | 65    |
| 120080 .....               | 106   |
| 120080 .....               | 154   |
| 120082 .....               | 66    |
| 120082 .....               | 106   |
| 120082 .....               | 155   |
| 120319 .....               | 109   |
| 120319 .....               | 121   |
| 120319 .....               | 170   |
| 120320 .....               | 122   |
| 120320 .....               | 170   |
| 120341 .....               | 134   |
| 120341 .....               | 170   |
| 120354 .....               | 31    |
| 120377 .....               | 129   |
| 120383 .....               | 50    |
| 120383 .....               | 79    |
| 120431 .....               | 86    |
| 120431 .....               | 116   |
| 120431 .....               | 133   |
| 120432 .....               | 86    |
| 120432 .....               | 116   |
| 120432 .....               | 133   |
| 120893 .....               | 40    |
| 120894 .....               | 41    |
| 121254 .....               | 38    |
| 121300 .....               | 38    |
| 121662 .....               | 90    |
| 12959 .....                | 67    |
| 12959 .....                | 107   |
| 12959 .....                | 118   |
| 12959 .....                | 164   |
| 12960 .....                | 68    |
| 12960 .....                | 107   |
| 12960 .....                | 118   |
| 12960 .....                | 165   |
| 13021 .....                | 66    |
| 13021 .....                | 101   |
| 13021 .....                | 151   |
| 13022 .....                | 66    |
| 13022 .....                | 101   |
| 13022 .....                | 151   |
| 13029 .....                | 62    |
| 13029 .....                | 102   |
| 13029 .....                | 151   |
| 14908 .....                | 47    |
| 14908 .....                | 162   |
| 15150 .....                | 8     |
| 15245 .....                | 12    |
| 15258 .....                | 8     |

| Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite |
|----------------------------|-------|
| 15305 .....                | 12    |
| 15309 .....                | 35    |
| 15309 .....                | 43    |
| 15309 .....                | 89    |
| 15335 .....                | 5     |
| 15335 .....                | 15    |
| 15338 .....                | 133   |
| 15346 .....                | 148   |
| 15347 .....                | 133   |
| 15348 .....                | 126   |
| 15349 .....                | 121   |
| 15351 .....                | 134   |
| 15391 .....                | 122   |
| 15391 .....                | 170   |
| 15393 .....                | 16    |
| 15426 .....                | 163   |
| 15458 .....                | 7     |
| 15498 .....                | 153   |
| 15499 .....                | 9     |
| 15501 .....                | 153   |
| 15519 .....                | 153   |
| 15540 .....                | 43    |
| 15540 .....                | 89    |
| 15762 .....                | 12    |
| 15768 .....                | 136   |
| 15769 .....                | 136   |
| 15816 .....                | 121   |
| 15816 .....                | 158   |
| 15816 .....                | 165   |
| 15823 .....                | 3     |
| 16039 .....                | 6     |
| 16971 .....                | 143   |
| 16982 .....                | 141   |
| 16983 .....                | 143   |
| 17794 .....                | 5     |
| 17794 .....                | 15    |
| 17859 .....                | 10    |
| 17859 .....                | 35    |
| 17860 .....                | 11    |
| 17860 .....                | 35    |
| 18034 .....                | 11    |
| 18038 .....                | 11    |
| 18051 .....                | 45    |
| 18086 .....                | 44    |
| 18086 .....                | 89    |
| 18099 .....                | 17    |
| 18274 .....                | 122   |
| 18294 .....                | 49    |
| 18294 .....                | 75    |
| 18294 .....                | 95    |
| 18294 .....                | 163   |
| 18294 .....                | 168   |
| 18952 .....                | 7     |
| 19028 .....                | 47    |
| 19028 .....                | 160   |
| 19029 .....                | 48    |

| Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite | Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite | Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite | Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 19029 .....                | 160   | 30716 .....                | 108   | 40718 .....                | 157   | 42384 .....                | 126   |
| 19206 .....                | 66    | 30716 .....                | 119   | 40718 .....                | 167   | 46092 .....                | 56    |
| 19206 .....                | 103   | 30717 .....                | 67    | 40727 .....                | 57    | 46092 .....                | 74    |
| 19206 .....                | 150   | 30717 .....                | 68    | 40727 .....                | 72    | 46092 .....                | 81    |
| 19299 .....                | 20    | 30717 .....                | 90    | 40727 .....                | 94    | 46092 .....                | 94    |
| 22073 .....                | 16    | 30717 .....                | 102   | 40727 .....                | 146   | 46092 .....                | 112   |
| 22073 .....                | 37    | 30717 .....                | 108   | 40727 .....                | 167   | 46092 .....                | 131   |
| 22073 .....                | 107   | 30718 .....                | 67    | 40729 .....                | 57    | 46092 .....                | 168   |
| 22073 .....                | 155   | 30718 .....                | 68    | 40729 .....                | 72    | 46111 .....                | 52    |
| 22097 .....                | 16    | 30718 .....                | 102   | 40729 .....                | 94    | 46111 .....                | 73    |
| 22097 .....                | 37    | 30718 .....                | 108   | 40729 .....                | 146   | 46111 .....                | 96    |
| 22097 .....                | 90    | 30736 .....                | 46    | 40729 .....                | 168   | 46111 .....                | 104   |
| 22097 .....                | 156   | 32220 .....                | 51    | 40753 .....                | 59    | 46111 .....                | 125   |
| 22102 .....                | 45    | 32220 .....                | 71    | 40753 .....                | 77    | 46112 .....                | 53    |
| 22108 .....                | 44    | 32220 .....                | 92    | 40753 .....                | 96    | 46112 .....                | 73    |
| 22109 .....                | 19    | 32220 .....                | 171   | 40753 .....                | 147   | 46112 .....                | 97    |
| 22206 .....                | 48    | 32221 .....                | 51    | 40754 .....                | 55    | 46112 .....                | 104   |
| 22364 .....                | 159   | 32221 .....                | 72    | 40754 .....                | 73    | 46112 .....                | 125   |
| 22462 .....                | 113   | 32221 .....                | 92    | 40754 .....                | 95    | 46132 .....                | 148   |
| 22462 .....                | 137   | 32221 .....                | 171   | 40754 .....                | 123   | 46132 .....                | 165   |
| 22521 .....                | 50    | 32223 .....                | 52    | 40755 .....                | 55    | 46828 .....                | 143   |
| 22521 .....                | 60    | 32223 .....                | 77    | 40755 .....                | 73    | 46882 .....                | 149   |
| 22521 .....                | 81    | 32223 .....                | 92    | 40755 .....                | 95    | 47011 .....                | 56    |
| 22521 .....                | 93    | 32223 .....                | 162   | 40755 .....                | 124   | 47011 .....                | 74    |
| 22521 .....                | 145   | 32223 .....                | 166   | 40759 .....                | 43    | 47011 .....                | 82    |
| 22521 .....                | 157   | 32224 .....                | 52    | 40759 .....                | 116   | 47011 .....                | 95    |
| 22521 .....                | 167   | 32224 .....                | 78    | 40759 .....                | 158   | 47011 .....                | 112   |
| 22551 .....                | 62    | 32224 .....                | 93    | 40763 .....                | 10    | 47011 .....                | 132   |
| 22551 .....                | 102   | 32224 .....                | 163   | 40763 .....                | 18    | 47012 .....                | 38    |
| 22551 .....                | 152   | 32224 .....                | 166   | 40764 .....                | 10    | 49963 .....                | 23    |
| 23020 .....                | 53    | 32227 .....                | 148   | 40764 .....                | 18    | 49967 .....                | 23    |
| 23020 .....                | 161   | 32243 .....                | 111   | 40835 .....                | 64    | 50104 .....                | 14    |
| 23022 .....                | 53    | 32243 .....                | 140   | 40835 .....                | 103   | 50358 .....                | 69    |
| 23022 .....                | 161   | 32619 .....                | 23    | 40835 .....                | 152   | 50358 .....                | 119   |
| 23485 .....                | 47    | 32620 .....                | 23    | 40842 .....                | 65    | 50358 .....                | 171   |
| 23485 .....                | 160   | 32645 .....                | 33    | 40842 .....                | 103   | 50408 .....                | 86    |
| 23658 .....                | 161   | 36680 .....                | 13    | 40842 .....                | 152   | 50408 .....                | 112   |
| 27834 .....                | 138   | 36681 .....                | 14    | 40844 .....                | 154   | 50408 .....                | 132   |
| 27851 .....                | 16    | 36744 .....                | 59    | 40844 .....                | 165   | 50430 .....                | 49    |
| 30691 .....                | 24    | 36744 .....                | 77    | 40925 .....                | 17    | 50430 .....                | 75    |
| 30706 .....                | 31    | 36744 .....                | 96    | 40947 .....                | 87    | 50430 .....                | 96    |
| 30706 .....                | 41    | 36744 .....                | 147   | 40947 .....                | 106   | 50430 .....                | 163   |
| 30706 .....                | 91    | 36744 .....                | 167   | 40947 .....                | 156   | 50488 .....                | 54    |
| 30706 .....                | 123   | 36772 .....                | 149   | 41691 .....                | 46    | 50488 .....                | 75    |
| 30707 .....                | 31    | 36821 .....                | 70    | 41691 .....                | 160   | 50488 .....                | 98    |
| 30707 .....                | 41    | 36821 .....                | 88    | 42051 .....                | 24    | 50488 .....                | 114   |
| 30707 .....                | 91    | 36821 .....                | 120   | 42052 .....                | 26    | 50491 .....                | 54    |
| 30707 .....                | 123   | 37761 .....                | 38    | 42053 .....                | 26    | 50491 .....                | 75    |
| 30715 .....                | 42    | 37762 .....                | 38    | 42054 .....                | 26    | 50491 .....                | 98    |
| 30715 .....                | 68    | 37771 .....                | 153   | 42055 .....                | 26    | 50491 .....                | 114   |
| 30715 .....                | 88    | 37804 .....                | 126   | 42056 .....                | 27    | 50562 .....                | 24    |
| 30715 .....                | 108   | 40718 .....                | 50    | 42184 .....                | 141   | 50606 .....                | 18    |
| 30715 .....                | 118   | 40718 .....                | 61    | 42321 .....                | 27    | 50699 .....                | 28    |
| 30716 .....                | 42    | 40718 .....                | 81    | 42359 .....                | 113   | 50801 .....                | 138   |
| 30716 .....                | 69    | 40718 .....                | 93    | 42359 .....                | 137   | 51276 .....                | 7     |
| 30716 .....                | 88    | 40718 .....                | 145   | 42363 .....                | 32    | 51677 .....                | 87    |

| Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite | Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite | Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite | Veranstaltungs-<br>-nummer | Seite |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 51677                      | 113   | 71144                      | 81    | 84368                      | 144   | 9836                       | 48    |
| 51677                      | 132   | 71144                      | 100   | 84414                      | 139   | 9953                       | 33    |
| 54746                      | 14    | 71144                      | 122   | 84474                      | 54    | 9954                       | 34    |
| 54746                      | 89    | 71342                      | 76    | 84474                      | 61    | 9955                       | 34    |
| 54746                      | 109   | 71342                      | 98    | 84475                      | 54    | 9958                       | 22    |
| 54746                      | 121   | 71342                      | 147   | 84475                      | 61    | 9958                       | 32    |
| 54770                      | 50    | 71344                      | 76    | 90308                      | 69    |                            |       |
| 54770                      | 79    | 71344                      | 98    | 90308                      | 109   |                            |       |
| 54803                      | 30    | 71344                      | 147   | 90308                      | 119   |                            |       |
| 54805                      | 30    | 71364                      | 51    | 90308                      | 172   |                            |       |
| 54857                      | 134   | 71364                      | 74    | 90533                      | 4     |                            |       |
| 55646                      | 127   | 71364                      | 97    | 95064                      | 87    |                            |       |
| 55647                      | 127   | 71364                      | 125   | 95064                      | 117   |                            |       |
| 56188                      | 149   | 71799                      | 159   | 95064                      | 134   |                            |       |
| 56204                      | 149   | 72277                      | 51    | 95355                      | 20    |                            |       |
| 59609                      | 44    | 72277                      | 74    | 95357                      | 83    |                            |       |
| 59686                      | 67    | 72277                      | 97    | 95357                      | 111   |                            |       |
| 59686                      | 103   | 72277                      | 126   | 95357                      | 132   |                            |       |
| 59686                      | 151   | 72414                      | 85    | 95359                      | 84    |                            |       |
| 59769                      | 58    | 72414                      | 115   | 95359                      | 111   |                            |       |
| 59769                      | 129   | 72414                      | 142   | 95359                      | 133   |                            |       |
| 59769                      | 136   | 72415                      | 86    | 95364                      | 80    |                            |       |
| 59769                      | 150   | 72415                      | 115   | 95364                      | 84    |                            |       |
| 59769                      | 164   | 72415                      | 142   | 95364                      | 100   |                            |       |
| 59770                      | 128   | 72416                      | 142   | 95364                      | 117   |                            |       |
| 59772                      | 82    | 72784                      | 142   | 95364                      | 131   |                            |       |
| 59772                      | 115   | 77257                      | 128   | 95367                      | 80    |                            |       |
| 59772                      | 130   | 77675                      | 65    | 95367                      | 84    |                            |       |
| 59773                      | 82    | 77675                      | 106   | 95367                      | 101   |                            |       |
| 59773                      | 115   | 77675                      | 154   | 95367                      | 117   |                            |       |
| 59773                      | 130   | 78419                      | 144   | 95367                      | 131   |                            |       |
| 59793                      | 29    | 82256                      | 24    | 95499                      | 4     |                            |       |
| 59794                      | 29    | 84085                      | 70    | 95606                      | 71    |                            |       |
| 59795                      | 29    | 84085                      | 109   | 95606                      | 110   |                            |       |
| 59819                      | 30    | 84165                      | 53    | 95606                      | 120   |                            |       |
| 59820                      | 30    | 84165                      | 76    | 95611                      | 71    |                            |       |
| 59821                      | 30    | 84165                      | 124   | 95611                      | 110   |                            |       |
| 60710                      | 141   | 84167                      | 58    | 95611                      | 120   |                            |       |
| 60951                      | 39    | 84167                      | 79    | 95941                      | 4     |                            |       |
| 64341                      | 62    | 84167                      | 99    | 9595                       | 46    |                            |       |
| 64341                      | 158   | 84167                      | 146   | 95951                      | 91    |                            |       |
| 65576                      | 14    | 84168                      | 58    | 95951                      | 156   |                            |       |
| 65581                      | 83    | 84168                      | 79    | 95952                      | 91    |                            |       |
| 65581                      | 110   | 84168                      | 99    | 95952                      | 157   |                            |       |
| 65581                      | 130   | 84168                      | 146   | 96037                      | 39    |                            |       |
| 65582                      | 83    | 84173                      | 53    | 96120                      | 141   |                            |       |
| 65582                      | 111   | 84173                      | 76    | 9620                       | 27    |                            |       |
| 65582                      | 131   | 84173                      | 124   | 9622                       | 83    |                            |       |
| 65712                      | 87    | 84188                      | 56    | 9622                       | 114   |                            |       |
| 65712                      | 156   | 84188                      | 80    | 9622                       | 130   |                            |       |
| 65713                      | 20    | 84188                      | 100   | 9624                       | 159   |                            |       |
| 65714                      | 15    | 84189                      | 56    | 96588                      | 39    |                            |       |
| 65714                      | 63    | 84189                      | 80    | 96588                      | 145   |                            |       |
| 65714                      | 155   | 84189                      | 100   | 96671                      | 39    |                            |       |
| 70820                      | 19    | 84194                      | 70    | 9693                       | 21    |                            |       |
| 71144                      | 60    | 84334                      | 39    | 97095                      | 40    |                            |       |



# Veranstaltungstitel:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

| <u>Veranstaltungstitel</u>                                            | <u>Seite</u> |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Adsorbed molecules on surfaces .....                                  | 134          |
| Adsorbed molecules on surfaces .....                                  | 170          |
| Advanced computational materials science .....                        | 85           |
| Advanced computational materials science .....                        | 115          |
| Advanced computational materials science .....                        | 142          |
| Advanced computational materials science/ Übung .....                 | 86           |
| Advanced computational materials science/ Übung .....                 | 115          |
| Advanced computational materials science/ Übung .....                 | 142          |
| AG-Seminar "Festkörpertheorie" .....                                  | 136          |
| AG-Seminar "Photonik" .....                                           | 136          |
| AG - Seminar Advanced Fabrication Technologies .....                  | 128          |
| AG-Seminar Applied Computational Optics .....                         | 128          |
| AG-Seminar Design optischer Systeme .....                             | 128          |
| AG-Seminar Diamond Optics /Diamantoptik .....                         | 128          |
| AG-Seminar Faserlaser .....                                           | 127          |
| AG-Seminar Microstructure Technologies -<br>Microoptics .....         | 127          |
| AG-Seminar Nano optics .....                                          | 126          |
| AG-Seminar Nichtlineare Optik .....                                   | 149          |
| AG-Seminar Quantenelektronik .....                                    | 149          |
| AG-Seminar Relativistische Laserphysik .....                          | 149          |
| AG-Seminar Ultra Optics .....                                         | 126          |
| Algebra/Geometrie 2 .....                                             | 48           |
| Algebra/Geometrie 2 .....                                             | 48           |
| Allgemeine Mineralogie und Kristallographie<br>(BGEO2.4) .....        | 23           |
| Allgemeine Mineralogie und Kristallographie<br>(BGEO2.4) .....        | 23           |
| Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker .....                 | 46           |
| Analysis 1 (B.Sc. Physik) .....                                       | 5            |
| Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik,<br>Physik) ..... | 7            |
| Analysis 2 (B.Sc. Physik) .....                                       | 7            |
| Analysis I (B.Sc. Physik) .....                                       | 5            |
| Analysis III .....                                                    | 9            |
| Analysis III .....                                                    | 9            |
| Angewandte Festkörperphysik .....                                     | 134          |
| Applied Laser Technology / Angewandte<br>Lasertechniken .....         | 49           |
| Applied Laser Technology / Angewandte<br>Lasertechniken .....         | 75           |
| Applied Laser Technology / Angewandte<br>Lasertechniken .....         | 96           |
| Applied Laser Technology / Angewandte<br>Lasertechniken .....         | 163          |
| Applied Laser Technology - Laser as a Probe .....                     | 49           |
| Applied Laser Technology - Laser as a Probe .....                     | 75           |
| Applied Laser Technology - Laser as a Probe .....                     | 95           |
| Applied Laser Technology - Laser as a Probe .....                     | 163          |
| Applied Laser Technology - Laser as a Probe .....                     | 168          |
| Arbeitsgruppenseminar Attosekunden-Laserphysik .....                  | 150          |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                              | <u>Seite</u> |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik ..... | 153          |
| Archäometallurgie .....                                 | 141          |
| ASP Internship .....                                    | 31           |
| Astronomisches Praktikum .....                          | 70           |
| Astronomisches Praktikum .....                          | 88           |
| Astronomisches Praktikum .....                          | 120          |
| Astrophysikalisches Kolloquium .....                    | 121          |
| Astrophysikalisches Kolloquium .....                    | 158          |
| Astrophysikalisches Kolloquium .....                    | 165          |
| Astro-Statistik .....                                   | 122          |
| Astro-Statistik .....                                   | 170          |
| Atome und Moleküle II .....                             | 40           |
| Atome und Moleküle II .....                             | 41           |
| Atomic Layer Deposition .....                           | 129          |
| Bereichsseminar .....                                   | 143          |
| Bereichsseminar .....                                   | 143          |
| Bereichsseminar .....                                   | 144          |
| Bereichsseminar .....                                   | 144          |
| Bereichsseminar .....                                   | 144          |
| Bereichsseminar Quantentheorie .....                    | 153          |
| Bereichsseminar zur Relativitätstheorie .....           | 153          |
| Bildverarbeitung .....                                  | 62           |
| Bildverarbeitung .....                                  | 158          |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 50           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 50           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 60           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 61           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 81           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 81           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 93           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 93           |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 145          |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 145          |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 157          |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 157          |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 167          |
| Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation .....         | 167          |
| Biophotonics .....                                      | 50           |
| Biophotonics .....                                      | 50           |
| Biophotonics .....                                      | 79           |
| Biophotonics .....                                      | 79           |
| Chemisches Praktikum für Physiker .....                 | 46           |
| Computational Photonics .....                           | 51           |
| Computational Photonics .....                           | 51           |
| Computational Photonics .....                           | 71           |
| Computational Photonics .....                           | 72           |
| Computational Photonics .....                           | 92           |
| Computational Photonics .....                           | 92           |
| Computational Photonics .....                           | 171          |
| Computational Photonics .....                           | 171          |
| Computational Physics I .....                           | 10           |
| Computational Physics I .....                           | 11           |
| Computational Physics I .....                           | 35           |
| Computational Physics I .....                           | 35           |
| Design and correction of optical systems .....          | 51           |
| Design and correction of optical systems .....          | 51           |
| Design and correction of optical systems .....          | 74           |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                                          | <u>Seite</u> |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Design and correction of optical systems .....                      | 74           |
| Design and correction of optical systems .....                      | 97           |
| Design and correction of optical systems .....                      | 97           |
| Design and correction of optical systems .....                      | 125          |
| Design and correction of optical systems .....                      | 126          |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 64           |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 64           |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 85           |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 85           |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 105          |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 105          |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 115          |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 116          |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 135          |
| Electronic Structure Theory .....                                   | 135          |
| Elektrodynamik und Optik für Lehramt .....                          | 10           |
| Elektrodynamik und Optik für Lehramt .....                          | 10           |
| Elektrodynamik und Optik für Lehramt .....                          | 18           |
| Elektrodynamik und Optik für Lehramt .....                          | 18           |
| Elektronik .....                                                    | 43           |
| Elektronik .....                                                    | 44           |
| Elektronik .....                                                    | 89           |
| Elektronik .....                                                    | 89           |
| Elektronikpraktikum .....                                           | 35           |
| Elektronikpraktikum .....                                           | 43           |
| Elektronikpraktikum .....                                           | 89           |
| Experimentalphysik für Geo- und<br>Werkstoffwissenschaften II ..... | 21           |
| Experimentalphysik für Geo- und<br>Werkstoffwissenschaften II ..... | 32           |
| Experimentalphysik für Geowissenschaftler .....                     | 32           |
| Experimentelle Festkörperphysik .....                               | 133          |
| Fachdidaktik der Astronomie .....                                   | 20           |
| Fachdidaktik der Physik I Teil 2 .....                              | 17           |
| Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester .....            | 18           |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 52           |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 78           |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 93           |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 163          |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 166          |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 52           |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 77           |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 92           |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 162          |
| Faseroptik / Fiber Optics (Introduction) .....                      | 166          |
| Fortgeschrittenenpraktikum .....                                    | 12           |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 52           |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 53           |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 73           |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 73           |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 96           |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 97           |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 104          |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 104          |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 125          |
| Fundamentals of Quantum Optics .....                                | 125          |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen .....                           | 159          |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                                                    | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Gewöhnliche Differentialgleichungen .....                                     | 159          |
| Glas: Grundlagen (Materialwiss. III) .....                                    | 28           |
| Glaschemie/Werkstoffchemie (BC 6.3.5, Materialwiss.<br>III) .....             | 27           |
| Gravitational Wave Detection .....                                            | 87           |
| Gravitational Wave Detection .....                                            | 117          |
| Gravitational Wave Detection .....                                            | 134          |
| Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/<br>Optik .....               | 6            |
| Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/<br>Optik .....               | 6            |
| Grundkurs Klassische Experimentalphysik Teil II:<br>Elektrizität, Optik ..... | 16           |
| Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II .....                                 | 27           |
| Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I .....                                  | 24           |
| Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung .....                                 | 26           |
| Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung .....                                 | 27           |
| Grundlagen Werkstoffwissenschaften II .....                                   | 27           |
| Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc) .....                               | 6            |
| Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc) .....                              | 7            |
| Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA) .....                               | 16           |
| Gruppenseminar Beobachtung .....                                              | 109          |
| Gruppenseminar Beobachtung .....                                              | 121          |
| Gruppenseminar Beobachtung .....                                              | 170          |
| Gruppenseminar IOQ .....                                                      | 149          |
| Höhere Analysis 1 .....                                                       | 161          |
| Höhere Analysis 1 .....                                                       | 161          |
| Holography .....                                                              | 60           |
| Holography .....                                                              | 81           |
| Holography .....                                                              | 100          |
| Holography .....                                                              | 122          |
| Image Processing (M.Sc. Photonics) .....                                      | 53           |
| Image Processing (M.Sc. Photonics) .....                                      | 53           |
| Image Processing (M.Sc. Photonics) .....                                      | 161          |
| Image Processing (M.Sc. Photonics) .....                                      | 161          |
| Informatik I (B.Sc. Physik) .....                                             | 46           |
| Informatik I (B.Sc. Physik) .....                                             | 47           |
| Informatik I (B.Sc. Physik) .....                                             | 160          |
| Informatik I (B.Sc. Physik) .....                                             | 160          |
| Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik .....                           | 137          |
| Institutsseminar .....                                                        | 133          |
| Institutsseminar .....                                                        | 143          |
| Institutsseminar Angewandte Physik .....                                      | 126          |
| Institutsseminar Astrophysik .....                                            | 121          |
| Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen<br>Instituts .....            | 153          |
| Institutsseminar IOQ .....                                                    | 148          |
| Intensivtutorium Theoretische Mechanik .....                                  | 38           |
| Intermetallische Phasen .....                                                 | 139          |
| Journal Club .....                                                            | 148          |
| Journal Club .....                                                            | 165          |
| Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III) .....                          | 28           |
| Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III) .....                          | 29           |
| Keramische Werkstoffe in der Medizin .....                                    | 138          |
| Keramische Werkstoffe in der Medizin .....                                    | 138          |
| Keramische Werkstoffe in der Medizin .....                                    | 139          |
| Kerne & Teilchen .....                                                        | 40           |



| Veranstaltungstitel                                                                          | Seite | Veranstaltungstitel                                                      | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| Kerne & Teilchen .....                                                                       | 40    | Magnetohydrodynamik .....                                                | 66    |
| Kerne & Teilchen .....                                                                       | 82    | Magnetohydrodynamik .....                                                | 67    |
| Kerne & Teilchen .....                                                                       | 83    | Magnetohydrodynamik .....                                                | 103   |
| Kerne & Teilchen .....                                                                       | 114   | Magnetohydrodynamik .....                                                | 103   |
| Kerne & Teilchen .....                                                                       | 114   | Magnetohydrodynamik .....                                                | 150   |
| Kerne & Teilchen .....                                                                       | 129   | Magnetohydrodynamik .....                                                | 151   |
| Kerne & Teilchen .....                                                                       | 130   | Materialcharakterisierung .....                                          | 30    |
| Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,<br>Wärme .....                          | 4     | Materialcharakterisierung .....                                          | 30    |
| Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,<br>Wärme .....                          | 4     | Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III) .....                   | 28    |
| Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder .....                                     | 154   | Materialprüfung .....                                                    | 26    |
| Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder .....                                     | 165   | Materialprüfung .....                                                    | 26    |
| Kommunikation /Präsentation .....                                                            | 26    | Materialwissenschaft II .....                                            | 111   |
| Kontaktmechanik und Reibung .....                                                            | 142   | Materialwissenschaft II .....                                            | 140   |
| Kosmologie .....                                                                             | 67    | Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,<br>Geowissenschaften) ..... | 22    |
| Kosmologie .....                                                                             | 67    | Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,<br>Geowissenschaften) ..... | 22    |
| Kosmologie .....                                                                             | 68    | Mathematische Methoden der Physik .....                                  | 5     |
| Kosmologie .....                                                                             | 68    | Mathematische Methoden der Physik .....                                  | 5     |
| Kosmologie .....                                                                             | 90    | Mathematische Methoden der Physik .....                                  | 15    |
| Kosmologie .....                                                                             | 90    | Mathematische Methoden der Physik .....                                  | 15    |
| Kosmologie .....                                                                             | 102   | Mathematische Methoden der Physik .....                                  | 39    |
| Kosmologie .....                                                                             | 102   | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 16    |
| Kosmologie .....                                                                             | 108   | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 16    |
| Kosmologie .....                                                                             | 108   | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 37    |
| Labor-Astrophysik .....                                                                      | 71    | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 37    |
| Labor-Astrophysik .....                                                                      | 71    | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 90    |
| Labor-Astrophysik .....                                                                      | 110   | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 107   |
| Labor-Astrophysik .....                                                                      | 110   | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 155   |
| Labor-Astrophysik .....                                                                      | 120   | Mathematische Methoden der Physik II .....                               | 156   |
| Labor-Astrophysik .....                                                                      | 120   | Metalle II .....                                                         | 29    |
| Labor-Astrophysik .....                                                                      | 122   | Metalle II .....                                                         | 29    |
| Laser Physics .....                                                                          | 31    | Metalle im Menschen .....                                                | 142   |
| Laser Physics .....                                                                          | 31    | Micro- /Nanotechnology .....                                             | 54    |
| Laser Physics .....                                                                          | 41    | Micro- /Nanotechnology .....                                             | 75    |
| Laser Physics .....                                                                          | 41    | Micro- /Nanotechnology .....                                             | 98    |
| Laser Physics .....                                                                          | 91    | Micro- /Nanotechnology .....                                             | 114   |
| Laser Physics .....                                                                          | 91    | Micro- and Nanotechnology .....                                          | 54    |
| Laser Physics .....                                                                          | 123   | Micro- and Nanotechnology .....                                          | 75    |
| Laser Physics .....                                                                          | 123   | Micro- and Nanotechnology .....                                          | 98    |
| Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:<br>Anwendungen in der Materialbearbeitung ..... | 138   | Micro- and Nanotechnology .....                                          | 114   |
| Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften .....                                            | 139   | Moderne Methoden der Spektroskopie .....                                 | 76    |
| Lens design I .....                                                                          | 53    | Moderne Methoden der Spektroskopie .....                                 | 76    |
| Lens design I .....                                                                          | 53    | Moderne Methoden der Spektroskopie .....                                 | 98    |
| Lens design I .....                                                                          | 76    | Moderne Methoden der Spektroskopie .....                                 | 98    |
| Lens design I .....                                                                          | 76    | Moderne Methoden der Spektroskopie .....                                 | 147   |
| Lens design I .....                                                                          | 124   | Moderne Methoden der Spektroskopie .....                                 | 147   |
| Lens design I .....                                                                          | 124   | Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and<br>Application .....       | 61    |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 55    | Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and<br>Application .....       | 63    |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 55    | Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and<br>Application .....       | 84    |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 77    | Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and<br>Application .....       | 85    |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 77    | Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and<br>Application .....       | 169   |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 97    |                                                                          |       |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 98    |                                                                          |       |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 124   |                                                                          |       |
| Light Sources Modeling .....                                                                 | 125   |                                                                          |       |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                                                                             | <u>Seite</u> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 42           |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 42           |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 68           |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 69           |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 88           |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 88           |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 108          |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 108          |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 118          |
| Modul: Astronomische Beobachtungstechnik .....                                                         | 119          |
| Modul: Experimentalphysik .....                                                                        | 21           |
| Modul: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I .....                                                    | 24           |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 67           |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 68           |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 107          |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 107          |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 118          |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 118          |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 164          |
| Modul: Physik der Planetensysteme .....                                                                | 165          |
| Modul: Praktikum Experimentalphysik<br>(Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften,<br>Informatik) ..... | 22           |
| Modul: Praktikum Experimentalphysik<br>(Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften,<br>Informatik) ..... | 32           |
| Nanomaterialien und Nanotechnologie .....                                                              | 83           |
| Nanomaterialien und Nanotechnologie .....                                                              | 84           |
| Nanomaterialien und Nanotechnologie .....                                                              | 111          |
| Nanomaterialien und Nanotechnologie .....                                                              | 111          |
| Nanomaterialien und Nanotechnologie .....                                                              | 132          |
| Nanomaterialien und Nanotechnologie .....                                                              | 133          |
| Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien<br>(4V) .....                                        | 141          |
| Neutronensterne .....                                                                                  | 69           |
| Neutronensterne .....                                                                                  | 69           |
| Neutronensterne .....                                                                                  | 109          |
| Neutronensterne .....                                                                                  | 119          |
| Neutronensterne .....                                                                                  | 119          |
| Neutronensterne .....                                                                                  | 171          |
| Neutronensterne .....                                                                                  | 172          |
| Nukleare Festkörperphysik .....                                                                        | 82           |
| Nukleare Festkörperphysik .....                                                                        | 82           |
| Nukleare Festkörperphysik .....                                                                        | 115          |
| Nukleare Festkörperphysik .....                                                                        | 115          |
| Nukleare Festkörperphysik .....                                                                        | 130          |
| Nukleare Festkörperphysik .....                                                                        | 130          |
| Numerische Relativitätstheorie .....                                                                   | 66           |
| Numerische Relativitätstheorie .....                                                                   | 66           |
| Numerische Relativitätstheorie .....                                                                   | 101          |
| Numerische Relativitätstheorie .....                                                                   | 101          |
| Numerische Relativitätstheorie .....                                                                   | 151          |
| Numerische Relativitätstheorie .....                                                                   | 151          |
| Oberflächenanalytische Methoden der<br>Festkörperphysik .....                                          | 86           |
| Oberflächenanalytische Methoden der<br>Festkörperphysik .....                                          | 87           |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                                             | <u>Seite</u> |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Oberflächenanalytische Methoden der<br>Festkörperphysik .....          | 112          |
| Oberflächenanalytische Methoden der<br>Festkörperphysik .....          | 113          |
| Oberflächenanalytische Methoden der<br>Festkörperphysik .....          | 132          |
| Oberflächenanalytische Methoden der<br>Festkörperphysik .....          | 132          |
| Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften .                  | 14           |
| Oberseminar Optik .....                                                | 14           |
| Ober-Seminar Theoretische Astrophysik .....                            | 14           |
| Ober-Seminar Theoretische Astrophysik .....                            | 89           |
| Ober-Seminar Theoretische Astrophysik .....                            | 109          |
| Ober-Seminar Theoretische Astrophysik .....                            | 121          |
| Oberseminar Theorie .....                                              | 15           |
| Oberseminar Theorie .....                                              | 63           |
| Oberseminar Theorie .....                                              | 155          |
| Optics for spectroscopists: Optical waves in solids .....              | 59           |
| Optik und Wellen .....                                                 | 11           |
| Optik und Wellen .....                                                 | 11           |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 80           |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 80           |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 84           |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 84           |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 100          |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 101          |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 117          |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 117          |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 131          |
| Optische Eigenschaften von Festkörper und<br>Festkörperschichten ..... | 131          |
| Optoelectronics .....                                                  | 56           |
| Optoelectronics .....                                                  | 56           |
| Optoelectronics .....                                                  | 74           |
| Optoelectronics .....                                                  | 74           |
| Optoelectronics .....                                                  | 81           |
| Optoelectronics .....                                                  | 82           |
| Optoelectronics .....                                                  | 94           |
| Optoelectronics .....                                                  | 95           |
| Optoelectronics .....                                                  | 112          |
| Optoelectronics .....                                                  | 112          |
| Optoelectronics .....                                                  | 131          |
| Optoelectronics .....                                                  | 132          |
| Optoelectronics .....                                                  | 168          |
| Optoelectronics - Weiterführung für Doktoranden .....                  | 169          |
| Organische und anorganische Halbleiter .....                           | 86           |
| Organische und anorganische Halbleiter .....                           | 86           |
| Organische und anorganische Halbleiter .....                           | 116          |



| <u>Veranstaltungstitel</u>                                                           | <u>Seite</u> | <u>Veranstaltungstitel</u>                                                                          | <u>Seite</u> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Organische und anorganische Halbleiter .....                                         | 116          | Plasma Physics .....                                                                                | 168          |
| Organische und anorganische Halbleiter .....                                         | 133          | Polymere und Energie .....                                                                          | 141          |
| Organische und anorganische Halbleiter .....                                         | 133          | Polymerphysik .....                                                                                 | 113          |
| Phasenfeldmodellierung .....                                                         | 140          | Polymerphysik .....                                                                                 | 137          |
| Photonic Materials – Basics and Applications .....                                   | 56           | Polymerphysik /Seminar .....                                                                        | 113          |
| Photonic Materials – Basics and Applications .....                                   | 56           | Polymerphysik /Seminar .....                                                                        | 137          |
| Photonic Materials – Basics and Applications .....                                   | 80           | Quantenfeldtheorie .....                                                                            | 62           |
| Photonic Materials – Basics and Applications .....                                   | 80           | Quantenfeldtheorie .....                                                                            | 62           |
| Photonic Materials – Basics and Applications .....                                   | 100          | Quantenfeldtheorie .....                                                                            | 102          |
| Photonic Materials – Basics and Applications .....                                   | 100          | Quantenfeldtheorie .....                                                                            | 102          |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 57           | Quantenfeldtheorie .....                                                                            | 151          |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 57           | Quantenfeldtheorie .....                                                                            | 152          |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 60           | Quantenmechanik II .....                                                                            | 13           |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 60           | Quantenmechanik II .....                                                                            | 14           |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 147          | Quantentheorie .....                                                                                | 12           |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 148          | Quantentheorie .....                                                                                | 12           |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 169          | Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie .....                                                     | 49           |
| Physical Foundations of Renewable Energies .....                                     | 169          | Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie .....                                                     | 49           |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 55           | Relativistische Astrophysik für Lehramt -<br>Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives ..... | 91           |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 55           | Relativistische Astrophysik für Lehramt -<br>Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives ..... | 91           |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 73           | Relativistische Astrophysik für Lehramt -<br>Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives ..... | 156          |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 73           | Relativistische Astrophysik für Lehramt -<br>Vorbereitungsmodul Astronomy from 4 Perspectives ..... | 157          |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 95           | Seminar (zum Fortgeschrittenen-Praktikum) .....                                                     | 13           |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 95           | Seminar der Abbe School of Photonics .....                                                          | 58           |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 123          | Seminar der Abbe School of Photonics .....                                                          | 129          |
| Physical Optics Modeling .....                                                       | 124          | Seminar der Abbe School of Photonics .....                                                          | 136          |
| Physikalische Chemie .....                                                           | 28           | Seminar der Abbe School of Photonics .....                                                          | 150          |
| Physikalische Chemie .....                                                           | 37           | Seminar der Abbe School of Photonics .....                                                          | 164          |
| Physikalische Chemie .....                                                           | 144          | Seminar der Research School for Advanced Photon<br>Science of the Helmholtz Institute Jena .....    | 166          |
| Physikalische Schulexperimente .....                                                 | 17           | Seminar Faseroptik .....                                                                            | 163          |
| Physikalisches Grundpraktikum ( Biogeo-,<br>Ernährungswissenschaft, Biochemie) ..... | 33           | Seminar Numerische Relativitätstheorie .....                                                        | 154          |
| Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA<br>Chemie Modul 103) .....          | 33           | Sonne und sonnenähnliche Sterne .....                                                               | 70           |
| Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie) .....                                      | 34           | Sonne und sonnenähnliche Sterne .....                                                               | 109          |
| Physikalisches Grundpraktikum III .....                                              | 9            | Sonne und sonnenähnliche Sterne/The Sun and Solar-<br>like Stars .....                              | 70           |
| Physikalisches Kolloquium .....                                                      | 3            | Spektrale Methoden in der theoretischen Physik .....                                                | 65           |
| Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner .....                                     | 34           | Spektrale Methoden in der theoretischen Physik .....                                                | 66           |
| Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt. ....                           | 17           | Spektrale Methoden in der theoretischen Physik .....                                                | 106          |
| Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt. ....                           | 18           | Spektrale Methoden in der theoretischen Physik .....                                                | 106          |
| Physik der Materie II: Festkörperphysik .....                                        | 19           | Spektrale Methoden in der theoretischen Physik .....                                                | 154          |
| Physik der Materie II: Festkörperphysik .....                                        | 19           | Spektrale Methoden in der theoretischen Physik .....                                                | 155          |
| Physik des Quantenvakuums .....                                                      | 65           | Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt .....                                                     | 87           |
| Physik des Quantenvakuums .....                                                      | 65           | Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt .....                                                     | 87           |
| Physik des Quantenvakuums .....                                                      | 106          | Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt .....                                                     | 106          |
| Physik des Quantenvakuums .....                                                      | 106          | Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt .....                                                     | 156          |
| Physik des Quantenvakuums .....                                                      | 154          | Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt .....                                                     | 156          |
| Physik des Quantenvakuums .....                                                      | 154          | Staub, Kleinkörper und Planeten .....                                                               | 122          |
| Plasma Physics .....                                                                 | 57           | Staub, Kleinkörper und Planeten .....                                                               | 170          |
| Plasma Physics .....                                                                 | 57           | Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik) ...                                           | 47           |
| Plasma Physics .....                                                                 | 72           | Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik) ...                                           | 47           |
| Plasma Physics .....                                                                 | 72           | Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik) ...                                           | 162          |
| Plasma Physics .....                                                                 | 94           | Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik) ...                                           | 162          |
| Plasma Physics .....                                                                 | 94           |                                                                                                     |              |
| Plasma Physics .....                                                                 | 146          |                                                                                                     |              |
| Plasma Physics .....                                                                 | 146          |                                                                                                     |              |
| Plasma Physics .....                                                                 | 146          |                                                                                                     |              |
| Plasma Physics .....                                                                 | 167          |                                                                                                     |              |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                                         | <u>Seite</u> |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik) .....            | 47           |
| Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik) .....            | 48           |
| Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik) .....            | 160          |
| Stochastik III: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik) .....            | 160          |
| Strong Field laser physics .....                                   | 58           |
| Strong Field laser physics .....                                   | 58           |
| Strong Field laser physics .....                                   | 79           |
| Strong Field laser physics .....                                   | 79           |
| Strong Field laser physics .....                                   | 99           |
| Strong Field laser physics .....                                   | 99           |
| Strong Field laser physics .....                                   | 146          |
| Strong Field laser physics .....                                   | 146          |
| Student Research Projects .....                                    | 141          |
| Supersymmetrie .....                                               | 64           |
| Supersymmetrie .....                                               | 65           |
| Supersymmetrie .....                                               | 103          |
| Supersymmetrie .....                                               | 103          |
| Supersymmetrie .....                                               | 152          |
| Supersymmetrie .....                                               | 152          |
| Supraleitende Materialien .....                                    | 83           |
| Supraleitende Materialien .....                                    | 83           |
| Supraleitende Materialien .....                                    | 110          |
| Supraleitende Materialien .....                                    | 111          |
| Supraleitende Materialien .....                                    | 130          |
| Supraleitende Materialien .....                                    | 131          |
| Systembiologie der Immunologie .....                               | 159          |
| Technische Mechanik .....                                          | 37           |
| Technische Mechanik .....                                          | 144          |
| Technische Mechanik I .....                                        | 23           |
| Technische Mechanik I .....                                        | 23           |
| Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer<br>Energien ..... | 43           |
| Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer<br>Energien ..... | 116          |
| Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer<br>Energien ..... | 158          |
| Terra-Astronomie .....                                             | 42           |
| Terra-Astronomie .....                                             | 70           |
| Terra-Astronomie .....                                             | 88           |
| Terra-Astronomie .....                                             | 109          |
| Terra-Astronomie .....                                             | 119          |
| Theoretische Atomphysik .....                                      | 64           |
| Theoretische Atomphysik .....                                      | 64           |
| Theoretische Atomphysik .....                                      | 105          |
| Theoretische Atomphysik .....                                      | 105          |
| Theoretische Mechanik .....                                        | 8            |
| Theoretische Mechanik .....                                        | 8            |
| Theoretische Mechanik .....                                        | 8            |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 59           |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 63           |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 79           |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 99           |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 105          |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 135          |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 58           |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 78           |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 99           |
| Theory of Nonlinear Optics .....                                   | 104          |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                                                      | <u>Seite</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Theory of Nonlinear Optics .....                                                | 135          |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiment and Theory .....   | 63           |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiment and Theory .....   | 78           |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiment and Theory .....   | 100          |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiment and Theory .....   | 104          |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiment and Theory .....   | 169          |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiments and Theory .....  | 54           |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiments and Theory .....  | 54           |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiments and Theory .....  | 61           |
| The Physics of Extreme Electromagnetic Fields:<br>Experiments and Theory .....  | 61           |
| Thermisch aktivierte Prozesse .....                                             | 140          |
| Tieftemperaturphysik und Supraleitung .....                                     | 134          |
| Tutorial Physik für Mediziner .....                                             | 38           |
| Tutorial Physik für Zahnmediziner .....                                         | 39           |
| Tutorium Analysis 2 .....                                                       | 40           |
| Tutorium Elektrodynamik .....                                                   | 39           |
| Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler ...                         | 39           |
| Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler ...                         | 145          |
| Tutorium Mathematische Methoden der Physik II .....                             | 39           |
| Tutorium Quantenmechanik .....                                                  | 38           |
| Tutorium Quantenmechanik II .....                                               | 38           |
| Tutorium Theoretische Mechanik .....                                            | 38           |
| Verbundwerkstoffe .....                                                         | 29           |
| Verbundwerkstoffe .....                                                         | 30           |
| Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in<br>Fachdidaktik Physik ..... | 20           |
| Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung<br>Experimentalphysik .....            | 20           |
| Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische<br>Physik .....           | 20           |
| Vorkurs Mathematik .....                                                        | 4            |
| Wahlmodul: Computational Physics II .....                                       | 45           |
| Wahlmodul: Computational Physics II .....                                       | 45           |
| Wahlmodul: Messtechnik .....                                                    | 44           |
| Wahlmodul: Messtechnik .....                                                    | 44           |
| Werkstofforientierte Konstruktion II .....                                      | 25           |
| Werkstofforientierte Konstruktion II .....                                      | 25           |
| Werkstofftechnologie .....                                                      | 30           |
| Werkstofftechnologie .....                                                      | 30           |
| Wirtschaftskompetenz .....                                                      | 24           |
| Wissenschaftliches Englisch .....                                               | 24           |
| XUV and X-ray Optics .....                                                      | 59           |
| XUV and X-ray Optics .....                                                      | 59           |
| XUV and X-ray Optics .....                                                      | 77           |
| XUV and X-ray Optics .....                                                      | 77           |
| XUV and X-ray Optics .....                                                      | 96           |
| XUV and X-ray Optics .....                                                      | 96           |
| XUV and X-ray Optics .....                                                      | 147          |

| <u>Veranstaltungstitel</u>                | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------|--------------|
| XUV and X-ray Optics .....                | 147          |
| XUV and X-ray Optics .....                | 167          |
| Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie ..... | 148          |



# Dozenten/Lehrende:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

| <u>Lehrender</u>                          | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------|--------------|
| Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat. .... | 62           |
| Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat. .... | 102          |
| Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat. .... | 151          |
| Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat. .... | 153          |
| Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat. .... | 153          |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 9            |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 9            |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 20           |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 65           |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 66           |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 106          |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 106          |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 153          |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 153          |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 154          |
| Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr. ....        | 155          |
| Arras, Matthias ....                      | 113          |
| Arras, Matthias ....                      | 137          |
| August, Daniel M.Sc. ....                 | 10           |
| August, Daniel M.Sc. ....                 | 18           |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 52           |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 52           |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 77           |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 78           |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 92           |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 93           |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 162          |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 163          |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 163          |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 166          |
| Bartelt, Hartmut Univ.Prof. ....          | 166          |
| Böning, Birger ....                       | 39           |
| Böning, Birger ....                       | 145          |
| Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI ....     | 24           |
| Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI ....     | 27           |
| Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI ....     | 28           |
| Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI ....     | 29           |
| Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI ....     | 30           |
| Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI ....     | 141          |
| Böttger, Ute Dr. rer. nat. ....           | 27           |
| Böttger, Ute Dr. rer. nat. ....           | 28           |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 3            |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 64           |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 64           |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 85           |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 85           |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 105          |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 105          |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 115          |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 116          |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....              | 135          |

| <u>Lehrender</u>                                      | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....                          | 135          |
| Botti, Silvana Prof.Dr. ....                          | 136          |
| Brauer, Delia JunPrf.Dr. ....                         | 138          |
| Brauer, Delia JunPrf.Dr. ....                         | 138          |
| Brauer, Delia JunPrf.Dr. ....                         | 139          |
| Brockel, Stefanie ....                                | 23           |
| Brockel, Stefanie ....                                | 23           |
| Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 66           |
| Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 101          |
| Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 151          |
| Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 153          |
| Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 153          |
| Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 154          |
| Buschlinger, Robert ....                              | 11           |
| Buschlinger, Robert ....                              | 11           |
| Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc. ....               | 64           |
| Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc. ....               | 85           |
| Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc. ....               | 105          |
| Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc. ....               | 116          |
| Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc. ....               | 135          |
| Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 53           |
| Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 53           |
| Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 161          |
| Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 161          |
| Dumba, Cosmos M.Sc. ....                              | 70           |
| Duparré, Michael ....                                 | 7            |
| Duparré, Michael Dr.r.n. ....                         | 6            |
| Eckardt, Peter ....                                   | 32           |
| Eckner, Erich ....                                    | 57           |
| Eckner, Erich ....                                    | 60           |
| Eckner, Erich ....                                    | 148          |
| Eckner, Erich ....                                    | 169          |
| Etrich, Christoph ....                                | 11           |
| Etrich, Christoph Dr. ....                            | 11           |
| Etrich, Christoph ....                                | 59           |
| Etrich, Christoph Dr. ....                            | 59           |
| Etrich, Christoph ....                                | 63           |
| Etrich, Christoph Dr. ....                            | 63           |
| Etrich, Christoph ....                                | 79           |
| Etrich, Christoph Dr. ....                            | 79           |
| Etrich, Christoph ....                                | 99           |
| Etrich, Christoph Dr. ....                            | 99           |
| Etrich, Christoph ....                                | 105          |
| Etrich, Christoph Dr. ....                            | 105          |
| Etrich, Christoph ....                                | 135          |
| Etrich, Christoph Dr. ....                            | 135          |
| Felkl, Tobias B.Sc. ....                              | 38           |
| Figge, Marc Thilo Prof. Dr. ....                      | 159          |
| Fischer, Silvana Dr. ....                             | 17           |
| Fischer, Silvana Dr. ....                             | 17           |
| Fischer, Silvana Dr. ....                             | 18           |
| Fischer, Nico ....                                    | 38           |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 19           |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 86           |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 86           |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 86           |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 87           |

| <u>Lehrender</u>                                      | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 112          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 113          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 116          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 116          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 132          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 132          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 133          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 133          |
| Forker, Roman Dr. rer. nat. ....                      | 134          |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 50           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 50           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 60           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 61           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 81           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 81           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 93           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 93           |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 145          |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 145          |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 157          |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 157          |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 167          |
| Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 167          |
| Forstner, Oliver Dr. techn. ....                      | 61           |
| Forstner, Oliver Dr. techn. ....                      | 63           |
| Forstner, Oliver Dr. techn. ....                      | 84           |
| Forstner, Oliver Dr. techn. ....                      | 85           |
| Forstner, Oliver Dr. techn. ....                      | 169          |
| Frey Müller, Renate ....                              | 24           |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 12           |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 14           |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 19           |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 86           |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 86           |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 112          |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 116          |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 132          |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 133          |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 133          |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 134          |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 134          |
| Fritz, Torsten Univ.Prof. ....                        | 170          |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 13           |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 15           |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 63           |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 64           |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 64           |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 105          |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 105          |
| Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....      | 155          |
| Fuhrmann, Gabriel ....                                | 5            |
| Fuhrmann, Gabriel ....                                | 5            |
| Furthmüller, Jürgen Dr. ....                          | 45           |
| Galenko, Peter Dr. ....                               | 29           |
| Galenko, Peter Dr. ....                               | 140          |
| Gelszinnis, Jakob M.Sc. ....                          | 68           |
| Gelszinnis, Jakob M.Sc. ....                          | 107          |

| <u>Lehrender</u>                                    | <u>Seite</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Gelszinnis, Jakob M.Sc. ....                        | 118          |
| Gelszinnis, Jakob M.Sc. ....                        | 165          |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 8            |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 65           |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 106          |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 153          |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 153          |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 154          |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 154          |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 165          |
| Gies, Holger Univ.Prof. Dr. ....                    | 166          |
| Glaser, René Joseph ....                            | 35           |
| Glaser, René Joseph ....                            | 43           |
| Glaser, René Joseph ....                            | 89           |
| Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof. ....           | 23           |
| Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof. ....           | 23           |
| Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof. ....           | 142          |
| Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof. ....           | 144          |
| Gräf, Stephan Dr. ....                              | 138          |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 51           |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 53           |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 74           |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 76           |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 97           |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 124          |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 125          |
| Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing. ....             | 128          |
| Guenther, Eike Dr. ....                             | 70           |
| Guenther, Eike Dr. ....                             | 70           |
| Guenther, Eike Dr. ....                             | 109          |
| Hager, Martin Dr. rer. nat. ....                    | 141          |
| Hambaryan, Valeri Dr. ....                          | 69           |
| Hambaryan, Valeri Dr. ....                          | 119          |
| Hambaryan, Valeri Dr. ....                          | 122          |
| Hambaryan, Valeri Dr. ....                          | 170          |
| Hambaryan, Valeri Dr. ....                          | 171          |
| Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....               | 7            |
| Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....               | 7            |
| Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....            | 161          |
| Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....            | 161          |
| Hatzes, Artie ....                                  | 67           |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 67           |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 70           |
| Hatzes, Artie ....                                  | 107          |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 107          |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 109          |
| Hatzes, Artie ....                                  | 118          |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 118          |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 121          |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 158          |
| Hatzes, Artie ....                                  | 164          |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 164          |
| Hatzes, Artie Prof.Dr. ....                         | 165          |
| Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. .... | 50           |
| Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. .... | 50           |
| Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. .... | 79           |
| Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. .... | 79           |



| <u>Lehrender</u>                       | <u>Seite</u> | <u>Lehrender</u>                                | <u>Seite</u> |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 49           | Karbstein, Felix .....                          | 154          |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 50           | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 59           |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 50           | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 59           |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 62           | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 77           |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 75           | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 77           |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 79           | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 96           |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 79           | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 96           |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 95           | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 147          |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 158          | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 147          |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 163          | Kartashov, Daniil Dr. ....                      | 167          |
| Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr. .... | 168          | Kirste, Gloria .....                            | 37           |
| Hellwig, Tobias M. Sc. Physik .....    | 65           | Kirste, Gloria .....                            | 144          |
| Hellwig, Tobias M. Sc. Physik .....    | 103          | Kleinwächter, Andreas Dr. ....                  | 8            |
| Hellwig, Tobias M. Sc. Physik .....    | 152          | Kleinwächter, Andreas Dr. ....                  | 20           |
| Herold, Volker Dr.-Ing. ....           | 137          | Kley, Ernst-Bernhard Dr. ....                   | 33           |
| Hilditch, David Dr. ....               | 45           | Kley, Ernst-Bernhard Dr. ....                   | 127          |
| Hilditch, David Dr. ....               | 66           | Kölsch, Maximilian .....                        | 38           |
| Hilditch, David Dr. ....               | 101          | Kölsch, Maximilian .....                        | 90           |
| Hilditch, David Dr. ....               | 151          | Körner, Jörg Dr. rer. nat. ....                 | 4            |
| Hirte, Uwe Dipl.-Ing. ....             | 25           | Kriek, Sven Dr. rer. nat. ....                  | 46           |
| Hirte, Uwe Dipl.-Ing. ....             | 25           | Kriek, Sven Dr. rer. nat. ....                  | 46           |
| Husung, Stephan Dr. ....               | 25           | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 14           |
| Jäger, Cornelia Dr. ....               | 71           | Krivov, Alexander .....                         | 67           |
| Jäger, Cornelia Dr. ....               | 110          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 67           |
| Jäger, Cornelia Dr. ....               | 120          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 89           |
| Jäger, Cornelia Dr. ....               | 122          | Krivov, Alexander .....                         | 107          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 24           | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 107          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 27           | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 109          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 30           | Krivov, Alexander .....                         | 118          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 30           | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 118          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 111          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 121          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 113          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 121          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 137          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 121          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 140          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 122          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 141          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 158          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 141          | Krivov, Alexander .....                         | 164          |
| Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. ....    | 143          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 164          |
| Jiménez Alba, Amadeo Dr. ....          | 62           | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 165          |
| Jiménez Alba, Amadeo Dr. ....          | 102          | Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr. ....           | 170          |
| Jiménez Alba, Amadeo Dr. ....          | 152          | Kümmel, Kai .....                               | 47           |
| Kahle, Martin .....                    | 21           | Kümmel, Kai .....                               | 162          |
| Kahle, Martin .....                    | 21           | Lammers, Kim B.Sc. ....                         | 40           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 3            | Landgraf, Björn Dipl.-Phys. ....                | 18           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 4            | Landgraf, Björn Dipl.-Phys. ....                | 76           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 57           | Landgraf, Björn Dipl.-Phys. ....                | 98           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 72           | Landgraf, Björn Dipl.-Phys. ....                | 147          |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 94           | Langenhorst, Falko Hubertus .....               | 23           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 146          | Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr. .... | 23           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 148          | Langenhorst, Falko Hubertus .....               | 23           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 149          | Langenhorst, Falko Hubertus .....               | 23           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 149          | Langenhorst, Falko Hubertus .....               | 23           |
| Kaluza, Malte Prof.Dr. ....            | 167          | Langenhorst, Falko Hubertus .....               | 23           |
| Karbstein, Felix .....                 | 65           | Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr. .... | 23           |
| Karbstein, Felix .....                 | 65           | Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat. ....       | 31           |
| Karbstein, Felix .....                 | 106          | Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat. ....       | 41           |
| Karbstein, Felix .....                 | 106          | Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat. ....       | 91           |
| Karbstein, Felix .....                 | 154          | Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat. ....       | 123          |

| <u>Lehrender</u>                                | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat. ....       | 126          |
| Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat. ....       | 127          |
| Lippmann, Stephanie Dr.-Ing. ....               | 139          |
| Löhne, Torsten Dr. ....                         | 70           |
| Löhne, Torsten Dr. ....                         | 88           |
| Löhne, Torsten Dr. ....                         | 120          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 4            |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 5            |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 15           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 16           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 18           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 20           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 37           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 67           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 68           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 87           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 90           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 91           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 91           |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 102          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 106          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 107          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 108          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 155          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 156          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 156          |
| Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. ....               | 157          |
| Lötzsch, Philipp ....                           | 39           |
| Lüdge, Barbara ....                             | 12           |
| Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil. ....      | 43           |
| Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil. ....      | 116          |
| Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil. ....      | 158          |
| Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil. .... | 59           |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 12           |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 66           |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 67           |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 103          |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 103          |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 150          |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 151          |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 153          |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 153          |
| Meinel, Reinhard HSD apl.P. ....                | 153          |
| Mende, Marie B. Sc. ....                        | 39           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 42           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 42           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 68           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 69           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 70           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 88           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 88           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 88           |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 108          |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 108          |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 118          |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 119          |
| Mugrauer, Markus Dr. ....                       | 120          |

| <u>Lehrender</u>                       | <u>Seite</u> |
|----------------------------------------|--------------|
| Mühlig, Holger ....                    | 35           |
| Mühlig, Holger ....                    | 43           |
| Mühlig, Holger ....                    | 44           |
| Mühlig, Holger ....                    | 89           |
| Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing. .... | 30           |
| Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing. .... | 30           |
| Müller, Michael ....                   | 31           |
| Müller, Michael M.Sc. ....             | 31           |
| Müller, Michael ....                   | 41           |
| Müller, Michael M.Sc. ....             | 41           |
| Müller, Michael ....                   | 92           |
| Müller, Michael M.Sc. ....             | 91           |
| Müller, Michael ....                   | 123          |
| Müller, Michael M.Sc. ....             | 123          |
| Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing. .... | 138          |
| Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing. .... | 138          |
| Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing. .... | 143          |
| Mutschke, Harald Dr. ....              | 70           |
| Mutschke, Harald Dr. ....              | 71           |
| Mutschke, Harald Dr. ....              | 88           |
| Mutschke, Harald Dr. ....              | 110          |
| Mutschke, Harald Dr. ....              | 120          |
| Mutschke, Harald Dr. ....              | 120          |
| Mutschke, Harald Dr. ....              | 122          |
| N.N., ....                             | 46           |
| N.N., ....                             | 56           |
| N.N., ....                             | 74           |
| N.N., ....                             | 82           |
| N.N., ....                             | 95           |
| N.N., ....                             | 112          |
| N.N., ....                             | 132          |
| Nagel, Werner PD Dr. ....              | 47           |
| Nagel, Werner PD Dr. ....              | 47           |
| Nagel, Werner PD Dr. ....              | 48           |
| Nagel, Werner PD Dr. ....              | 160          |
| Nagel, Werner PD Dr. ....              | 160          |
| Nagel, Werner PD Dr. ....              | 162          |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 20           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 35           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 43           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 43           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 44           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 44           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 44           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 87           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 89           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 89           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 89           |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 117          |
| Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat. ....      | 134          |
| Neubert, Ralf ....                     | 35           |
| Neubert, Ralf ....                     | 43           |
| Neubert, Ralf ....                     | 89           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 3            |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 42           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 42           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 68           |



| <u>Lehrender</u>                       | <u>Seite</u> |
|----------------------------------------|--------------|
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 69           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 70           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 70           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 88           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 88           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 88           |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 108          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 109          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 109          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 118          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 119          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 119          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 120          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 121          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 121          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 121          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 158          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 165          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 170          |
| Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. ....       | 171          |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 31           |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 31           |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 40           |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 41           |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 91           |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 123          |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 126          |
| Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat. .... | 126          |
| Oleszko, Mateusz Jakub M. Sc. ....     | 53           |
| Oleszko, Mateusz Jakub M. Sc. ....     | 76           |
| Oleszko, Mateusz Jakub M. Sc. ....     | 124          |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 52           |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 53           |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 73           |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 73           |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 96           |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 97           |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 104          |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 104          |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 125          |
| Ornigotti, Marco Dr. ....              | 125          |
| Paa, Wolfgang Dr. ....                 | 49           |
| Paa, Wolfgang Dr. ....                 | 75           |
| Paa, Wolfgang Dr. ....                 | 96           |
| Paa, Wolfgang Dr. ....                 | 163          |
| Pannier, Michel B.Sc. ....             | 38           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 6            |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 57           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 58           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 58           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 60           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 79           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 79           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 79           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 99           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 99           |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 146          |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. .... | 146          |

| <u>Lehrender</u>                            | <u>Seite</u> |
|---------------------------------------------|--------------|
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. ....      | 147          |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. ....      | 148          |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. ....      | 148          |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. ....      | 149          |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. ....      | 149          |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. ....      | 165          |
| Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr. ....      | 169          |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 10           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 11           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 35           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 35           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 51           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 51           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 71           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 72           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 92           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 92           |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 126          |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 126          |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 171          |
| Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr. ....         | 171          |
| Peschel, Ulf Prof.Dr. ....                  | 11           |
| Peschel, Ulf Prof.Dr. ....                  | 58           |
| Peschel, Ulf Prof.Dr. ....                  | 78           |
| Peschel, Ulf Prof.Dr. ....                  | 99           |
| Peschel, Ulf Prof.Dr. ....                  | 104          |
| Peschel, Ulf Prof.Dr. ....                  | 135          |
| Peschel, Ulf Prof.Dr. ....                  | 136          |
| Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr. .... | 21           |
| Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr. .... | 32           |
| Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr. .... | 150          |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 50           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 50           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 60           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 61           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 81           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 81           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 93           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 93           |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 145          |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 145          |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 157          |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 157          |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 167          |
| Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr. ....       | 167          |
| Reislöhner, Jan ....                        | 21           |
| Reislöhner, Jan M.Sc. ....                  | 21           |
| Rensberg, Jura Dipl.-Phys. ....             | 82           |
| Rensberg, Jura Dipl.-Phys. ....             | 115          |
| Rensberg, Jura Dipl.-Phys. ....             | 130          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....          | 26           |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....          | 26           |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....          | 26           |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....          | 28           |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....          | 29           |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....          | 29           |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....          | 30           |

| <u>Lehrender</u>                          | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------|--------------|
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 30           |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 139          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 139          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 140          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 140          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 141          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 142          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 143          |
| Rettenmayr, Markus Univ.Prof. ....        | 144          |
| Reuther, Klemens Dipl. Ing. ....          | 140          |
| Ringleb, Stefan ....                      | 54           |
| Ringleb, Stefan ....                      | 61           |
| Röder, Robert M.Sc. ....                  | 84           |
| Röder, Robert M.Sc. ....                  | 111          |
| Röder, Robert M.Sc. ....                  | 133          |
| Rodner, Erik Dr. ....                     | 46           |
| Rodner, Erik Dr. ....                     | 47           |
| Rodner, Erik Dr. ....                     | 160          |
| Rodner, Erik Dr. ....                     | 160          |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 82           |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 83           |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 111          |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 115          |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 130          |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 132          |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 133          |
| Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr. ....      | 133          |
| Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr. .... | 28           |
| Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr. .... | 29           |
| Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr. .... | 30           |
| Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr. .... | 30           |
| Rüter, Hannes M.Sc. ....                  | 66           |
| Rüter, Hannes M.Sc. ....                  | 101          |
| Rüter, Hannes M.Sc. ....                  | 151          |
| Sajzew, Roman ....                        | 37           |
| Sajzew, Roman ....                        | 144          |
| Sambale, Agnes Dr. rer. nat. ....         | 4            |
| Sambale, Agnes Dr. rer. nat. ....         | 5            |
| Sambale, Agnes Dr. rer. nat. ....         | 15           |
| Sambale, Agnes Dr. rer. nat. ....         | 16           |
| Schäfer, Gerhard Prof. Dr. ....           | 10           |
| Schäfer, Gerhard Prof. Dr. ....           | 18           |
| Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....    | 159          |
| Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....    | 159          |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 20           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 34           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 35           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 38           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 39           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 43           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 43           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 56           |
| Schmidl, Frank ....                       | 56           |
| Schmidl, Frank ....                       | 56           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 56           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....           | 74           |
| Schmidl, Frank ....                       | 74           |

| <u>Lehrender</u>                                          | <u>Seite</u> |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Schmidl, Frank ....                                       | 74           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 74           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 81           |
| Schmidl, Frank ....                                       | 82           |
| Schmidl, Frank ....                                       | 82           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 82           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 89           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 89           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 94           |
| Schmidl, Frank ....                                       | 95           |
| Schmidl, Frank ....                                       | 95           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 95           |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 112          |
| Schmidl, Frank ....                                       | 112          |
| Schmidl, Frank ....                                       | 112          |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 112          |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 131          |
| Schmidl, Frank ....                                       | 132          |
| Schmidl, Frank ....                                       | 132          |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 132          |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 168          |
| Schmidl, Frank aplProf Dr. ....                           | 169          |
| Schmidt, Daniel ....                                      | 14           |
| Schmidt, Daniel M.Sc. ....                                | 14           |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 14           |
| Schmidt, Sören M.Sc. ....                                 | 51           |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 56           |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 56           |
| Schmidt, Sören M.Sc. ....                                 | 74           |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 80           |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 80           |
| Schmidt, Sören M.Sc. ....                                 | 97           |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 100          |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 100          |
| Schmidt, Sören M.Sc. ....                                 | 126          |
| Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 163          |
| Schneider, Jan Dr. rer. nat. ....                         | 22           |
| Schneider, Jan Dr. rer. nat. ....                         | 22           |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 40           |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 40           |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 82           |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 83           |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 114          |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 114          |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 129          |
| Schnohr, Claudia Dr. ....                                 | 130          |
| Schoepe, Andreas M.Sc. ....                               | 12           |
| Schönherr, Roland PD Dr. ....                             | 50           |
| Schönherr, Roland PD Dr. ....                             | 50           |
| Schönherr, Roland PD Dr. ....                             | 79           |
| Schönherr, Roland PD Dr. ....                             | 79           |
| Schöppe, Philipp Dipl.-Phys. ....                         | 80           |
| Schöppe, Philipp Dipl.-Phys. ....                         | 84           |
| Schöppe, Philipp Dipl.-Phys. ....                         | 101          |
| Schöppe, Philipp Dipl.-Phys. ....                         | 117          |
| Schöppe, Philipp Dipl.-Phys. ....                         | 131          |
| Schrempel, Frank Dr.r.n. ....                             | 41           |

| <u>Lehrender</u>                                 | <u>Seite</u> |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Schrempel, Frank Dr.r.n. ....                    | 127          |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 6            |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 7            |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 9            |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 16           |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 22           |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 32           |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 33           |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 33           |
| Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil. .... | 34           |
| Schröter, Bernd Dr.rer.nat. ....                 | 12           |
| Schröter, Bernd Dr.rer.nat. ....                 | 13           |
| Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. ....              | 30           |
| Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. ....              | 30           |
| Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. ....              | 141          |
| Schumm, Jan B. Sc. ....                          | 16           |
| Schumm, Jan B. Sc. ....                          | 37           |
| Schumm, Jan B. Sc. ....                          | 90           |
| Schumm, Jan B. Sc. ....                          | 156          |
| Schwab, Matthew Bradley M.Sc. ....               | 57           |
| Schwab, Matthew Bradley M.Sc. ....               | 72           |
| Schwab, Matthew Bradley M.Sc. ....               | 94           |
| Schwab, Matthew Bradley M.Sc. ....               | 146          |
| Schwab, Matthew Bradley M.Sc. ....               | 168          |
| Schwarz, Torsten Dr. ....                        | 24           |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 14           |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 44           |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 83           |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 83           |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 110          |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 111          |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 130          |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 131          |
| Seidel, Paul Univ.Prof. ....                     | 134          |
| Shestaev, Evgeny ....                            | 31           |
| Shestaev, Evgeny M.Sc. ....                      | 31           |
| Shestaev, Evgeny ....                            | 41           |
| Shestaev, Evgeny M.Sc. ....                      | 41           |
| Shestaev, Evgeny ....                            | 92           |
| Shestaev, Evgeny M.Sc. ....                      | 91           |
| Shestaev, Evgeny ....                            | 123          |
| Shestaev, Evgeny M.Sc. ....                      | 123          |
| Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....                    | 53           |
| Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....                    | 161          |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 26           |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 27           |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 85           |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 86           |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 115          |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 115          |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 142          |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 142          |
| Sierka, Marek Univ.Prof. ....                    | 144          |
| Simionato, Silvia M.Sc. ....                     | 67           |
| Simionato, Silvia M.Sc. ....                     | 68           |
| Simionato, Silvia M.Sc. ....                     | 102          |
| Simionato, Silvia M.Sc. ....                     | 108          |

| <u>Lehrender</u>                     | <u>Seite</u> |
|--------------------------------------|--------------|
| Sperling, Thomas ....                | 5            |
| Sperling, Thomas ....                | 15           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 6            |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 7            |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 9            |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 16           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 17           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 58           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 59           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 76           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 77           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 96           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 98           |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 129          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 136          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 147          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 147          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 148          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 148          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 149          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 149          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 150          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 164          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 166          |
| Spielmann, Christian Prof.Dr. ....   | 167          |
| Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr. .... | 49           |
| Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr. .... | 75           |
| Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr. .... | 95           |
| Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr. .... | 163          |
| Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr. .... | 168          |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 54           |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 61           |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 63           |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 63           |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 78           |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 84           |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 100          |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 104          |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 166          |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 169          |
| Stöhlker, Thomas Prof.Dr. ....       | 169          |
| Surzhykov, Andrey PD Dr. ....        | 49           |
| Surzhykov, Andrey PD Dr. ....        | 49           |
| Surzhykov, Andrey PD Dr. ....        | 63           |
| Surzhykov, Andrey PD Dr. ....        | 78           |
| Surzhykov, Andrey PD Dr. ....        | 100          |
| Surzhykov, Andrey PD Dr. ....        | 104          |
| Surzhykov, Andrey PD Dr. ....        | 169          |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 52           |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 53           |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 73           |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 73           |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 96           |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 97           |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 104          |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 104          |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....   | 125          |

| <u>Lehrender</u>                              | <u>Seite</u> |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....            | 125          |
| Szameit, Alexander JunPrf.Dr. ....            | 128          |
| Szeghalmi, Adriana Viorica ....               | 129          |
| Tadesse, Getnet Kassa ....                    | 31           |
| Tadesse, Getnet Kassa M.Sc. ....              | 31           |
| Tadesse, Getnet Kassa ....                    | 41           |
| Tadesse, Getnet Kassa M.Sc. ....              | 41           |
| Tadesse, Getnet Kassa ....                    | 92           |
| Tadesse, Getnet Kassa M.Sc. ....              | 91           |
| Tadesse, Getnet Kassa ....                    | 123          |
| Tadesse, Getnet Kassa M.Sc. ....              | 123          |
| Tünnermann, Andreas Univ.Prof. ....           | 40           |
| Tünnermann, Andreas Univ.Prof. ....           | 58           |
| Tünnermann, Andreas Univ.Prof. ....           | 126          |
| Tünnermann, Andreas Univ.Prof. ....           | 129          |
| Tünnermann, Andreas Univ.Prof. ....           | 136          |
| Tünnermann, Andreas Univ.Prof. ....           | 150          |
| Tünnermann, Andreas Univ.Prof. ....           | 164          |
| Tympel, Volker Dr. ....                       | 44           |
| Ulbricht, Sebastian B.Sc. ....                | 39           |
| Undisz, Andreas Dr. Ing. ....                 | 26           |
| Undisz, Andreas Dr. Ing. ....                 | 142          |
| Völker, Stefan Dr. ....                       | 20           |
| Völker, Stefan Dr. ....                       | 20           |
| Völker, Stefan Dr. ....                       | 87           |
| Völker, Stefan Dr. ....                       | 156          |
| Volotka, Andrey Dr. ....                      | 54           |
| Volotka, Andrey Dr. ....                      | 61           |
| Wagner, Daniel M.Sc. ....                     | 69           |
| Wagner, Daniel M.Sc. ....                     | 109          |
| Wagner, Daniel M.Sc. ....                     | 119          |
| Wagner, Daniel M.Sc. ....                     | 172          |
| Walter, Hagen Dipl.-Phys. ....                | 71           |
| Walter, Hagen Dipl.-Phys. ....                | 110          |
| Walter, Hagen Dipl.-Phys. ....                | 120          |
| Weber, Christian Prof. Dr. ....               | 25           |
| Welsch, Eberhard ....                         | 7            |
| Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil. .... | 6            |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 33           |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 40           |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 80           |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 82           |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 84           |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 100          |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 114          |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 117          |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 129          |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 131          |
| Wendler, Elke aplPrf.Dr. ....                 | 133          |
| Wimmer, Martin Herbert ....                   | 59           |
| Wimmer, Martin Herbert M.Sc. ....             | 59           |
| Wimmer, Martin Herbert ....                   | 64           |
| Wimmer, Martin Herbert M.Sc. ....             | 63           |
| Wimmer, Martin Herbert ....                   | 79           |
| Wimmer, Martin Herbert M.Sc. ....             | 79           |
| Wimmer, Martin Herbert ....                   | 99           |
| Wimmer, Martin Herbert M.Sc. ....             | 99           |

| <u>Lehrender</u>                                     | <u>Seite</u> |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Wimmer, Martin Herbert ....                          | 105          |
| Wimmer, Martin Herbert M.Sc. ....                    | 105          |
| Wimmer, Martin Herbert ....                          | 135          |
| Wimmer, Martin Herbert M.Sc. ....                    | 135          |
| Wipf, Andreas Univ.Prof. ....                        | 13           |
| Wipf, Andreas Univ.Prof. ....                        | 64           |
| Wipf, Andreas Univ.Prof. ....                        | 103          |
| Wipf, Andreas Univ.Prof. ....                        | 152          |
| Wipf, Andreas Univ.Prof. ....                        | 153          |
| Wipf, Andreas Univ.Prof. ....                        | 153          |
| Wölfl, Anna Katharina B.Sc. ....                     | 16           |
| Wölfl, Anna Katharina B.Sc. ....                     | 37           |
| Wölfl, Anna Katharina B.Sc. ....                     | 90           |
| Wölfl, Anna Katharina B.Sc. ....                     | 156          |
| Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I ....                   | 27           |
| Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I ....                   | 28           |
| Worku, Norman Girma M.Sc. ....                       | 53           |
| Worku, Norman Girma M.Sc. ....                       | 76           |
| Worku, Norman Girma M.Sc. ....                       | 124          |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 55           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 55           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 55           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 55           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 73           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 73           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 77           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 77           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 95           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 95           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 97           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 98           |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 123          |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 124          |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 124          |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 125          |
| Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. .... | 128          |
| Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....          | 48           |
| Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....          | 48           |
| Zambelli, Luca ....                                  | 14           |
| Zambelli, Luca ....                                  | 14           |
| Zambelli, Luca Dr. rer. nat. ....                    | 14           |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 54           |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 54           |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 75           |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 75           |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 98           |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 98           |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 114          |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 114          |
| Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat. ....            | 128          |
| Zille, Danilo ....                                   | 7            |
| Zille, Danilo M.Sc. ....                             | 6            |

# Abkürzungen:

## Abbreviations of lectures

### Other Abbreviations

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| Anm.....  | Anmerkung                                         |
| ASQ....   | Allgemeine Schlüsselqualifikationen               |
| AT....    | Altes Testament                                   |
| E....     | Essay                                             |
| FSQ....   | Fachspezifische Schlüsselqualifikationen          |
| FSV....   | Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften |
| GK....    | Grundkurs                                         |
| IAW....   | Institut für Altertumswissenschaften              |
| LP....    | Leistungspunkte                                   |
| NT....    | Neues Testament                                   |
| SQ....    | Schlüsselqualifikationen                          |
| SS....    | Sommersemester                                    |
| SWS....   | Semesterwochenstunden                             |
| TE....    | Teilnahme                                         |
| TP....    | Thesenpublikation                                 |
| ThULB.... | Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek      |
| VVZ....   | Vorlesungsverzeichnis                             |
| WS....    | Wintersemester                                    |

