



**Vorlesungsverzeichnis FSU Jena**  
**Physikalisch-Astronomische Fakultät**  
**SoSe 2026**

FRIEDRICH-SCHILLER-  
**UNIVERSITÄT**  
**JENA**

## Inhaltsverzeichnis

<b>B.Sc. Physik</b>	<b>5</b>
1. Semester	5
2. Semester	8
3. Semester	11
4. Semester	14
5. Semester	16
6. Semester	18
Physikalischer Wahlpflichtbereich	20
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	21
<b>Lehramt Physik und Astronomie</b>	<b>29</b>
Weiterbildung	29
1. Studienjahr	29
2. Studienjahr	31
3. Studienjahr	33
4. Studienjahr	34
5. Studienjahr	35
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	37
Drittfach Astronomie	40
<b>B.Sc. Werkstoffwissenschaft</b>	<b>46</b>
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	46
4. Semester	47
6. Semester	51
<b>M.Sc. Physik</b>	<b>54</b>
Vertiefung Optik	54
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	78
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	84
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	88
<b>M.Sc. Werkstoffwissenschaft</b>	<b>94</b>
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	94
Spezialisierungsmodule	99

<b>M.Sc. Photonics</b>	<b>102</b>
Fundamentals	102
Specialisation	103
ASP trainings	126
<b>M.Sc. Quantum Science and Technology</b>	<b>127</b>
Essentials	127
Spezialisierung	127
Practical Research Training	138
<b>Prüfungstermine</b>	<b>140</b>
B.Sc. Physik	140
<b>Physikalischer und freier Wahlpflichtbereich</b>	<b>140</b>
<b>5. Fachsemester</b>	<b>140</b>
<b>4. Fachsemester</b>	<b>140</b>
<b>3. Fachsemester</b>	<b>140</b>
<b>2. Fachsemester</b>	<b>140</b>
<b>1. Fachsemester</b>	<b>140</b>
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	140
<b>Wahlpflichtbereich</b>	<b>140</b>
<b>6. Fachsemester</b>	<b>140</b>
<b>4. Fachsemester</b>	<b>140</b>
<b>2. Fachsemester</b>	<b>140</b>
Lehramt Physik	140
<b>Ausgewählte Veranstaltungen im Wahlpflichtbereich</b>	<b>140</b>
<b>5. Studienjahr</b>	<b>140</b>
<b>4. Studienjahr</b>	<b>141</b>
<b>2. Studienjahr</b>	<b>141</b>
<b>1. Studienjahr</b>	<b>141</b>
Lehramt Astronomie	141
M.Sc. Photonics	141
<b>1. Semester</b>	<b>141</b>
<b>Specialization</b>	<b>141</b>
<b>2. Semester</b>	<b>142</b>
M.Sc. Physik	142
<b>Wahlpflichtbereich</b>	<b>143</b>
M.Sc. Quantum Science and Technology	144
<b>2. Semester</b>	<b>144</b>
<b>Specialization</b>	<b>144</b>
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	144
<b>Wahlpflichtbereich</b>	<b>144</b>
<b>Spezialisierungsmodule</b>	<b>144</b>
<b>1. Fachsemester</b>	<b>144</b>
<b>2. Fachsemester</b>	<b>145</b>

<b>Raumbuchungen Sonderveranstaltungen</b>	<b>146</b>
HS 2 Helmholtzweg 5	149
HS 1 Max-Wien-Platz 1	150
<b>Zusatzkurse</b>	<b>152</b>
<b>Bereichs- und Institutsseminare</b>	<b>153</b>
Theoretisch-Physikalisches Institut	153
Institut für Festkörperphysik	155
Institut für Optik und Quantelektronik	157
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	158
Institut für Angewandte Physik	160
Institut für Festkörpertheorie und -optik	163
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	164
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	165
Helmholtz-Institut	165
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	165
<b>Veranstaltungen für andere Fakultäten</b>	<b>168</b>
Medical Photonics	168
Geowissenschaften	171
Medizin und Zahnmedizin	172
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	173
<b>Transferable Skills/Zusatzkurse</b>	<b>176</b>
<b>Register der Veranstaltungsnummern</b>	<b>177</b>
<b>Titelregister</b>	<b>181</b>
<b>Personenregister</b>	<b>187</b>
<b>Abkürzungen</b>	<b>197</b>

15823

## Physikalisches Kolloquium

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit		
<b>0-Gruppe</b>	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## Kommentare

Das Physikalisches Kolloquium findet in der Regel im HS 1 Abbeanum 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 siehe Kolloquien-Plan: <http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html>

187192

## Studieneinführungstage

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Sonstiges		
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes		
<b>0-Gruppe</b>	02.04.2026-02.04.2026 Einzeltermin	Do 08:00 - 17:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

## Kommentare

<p><audio class='audio-for-speech'></audio> <div class='translate-tooltip-mtz translator-hidden'><div class='header'><div class='header-controls'>Translator</div><div class='header-controls'> </div><div class='header-controls'> </div></div><div class='translated-text'> </div></div><p>

## Empfohlene Literatur

r

**B.Sc. Physik****206493****Klausurvorbereitungswochenende****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Workshop**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Minnich, Adrian

0-Gruppe	15.07.2026-22.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00
----------	---	------------------

**227450****Physik-Cafe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

**173332****Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

1-Gruppe	23.03.2026-01.04.2026 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	-------------------------------

**1. Semester****101636****Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Becker, Georg / Dr. Hilz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Beileites, Burgard / Tiesler, Marie-Sophie**zugeordnet zu Modul** PAFBE211, PAFLE211

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 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: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Becker, Georg / Dr. Hiltz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hiltz, P.
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hollatz, D.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Becker, G.
5-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Salaheldin, I.

## 160215 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Becker, Georg / Beleites, Burgard / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE111	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

**160216 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre****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>	Becker, Georg / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Nolte, Mathis / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE111	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

**10080 Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)****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>	Haupt, Lino	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/</a>	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

Das Modul umfasst die Grundlagen der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie und ist daher für das Physikstudium insgesamt von großer Bedeutung. Inhalte: • Grundbegriffe aus der Mengenlehre und Logik • Grundbegriffe der Algebra (Gruppen, Körper) • Vektorräume • Lineare Abbildungen, Matrizen und Determinanten • Lineare Gleichungssysteme • Eigenwerte und Eigenvektoren • Affine Geometrie • Euklidische Geometrie Bitte melden Sie sich auch zur Übung an.

**10232 Lineare Algebra und analytische Geometrie 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>	Haupt, Lino	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Kommentare**

Bitte melden Sie sich auch zur Vorlesung an.

**160162****Mathematische Methoden der Physik I****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: 34 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBU111		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**173975****Mathematische Methoden der Physik I****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: 53 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBU111		
0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**2. Semester****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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 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>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

**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: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Becker, Georg / Dr. Hiltz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Beleites, Burgard / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE211, PAFLE211	

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 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: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Becker, Georg / Dr. Hiltz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hiltz, P.
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hollatz, D.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Becker, G.
			für Lehramtsstudierende	

5-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Salaheldin, I.
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------	----------------

**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>	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Böhmer, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBP211	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum</a>	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Pflicht-Einführung im E-Saal: 14:00Uhr: 07.04.26 (Einführung ins GP-II + elektron. Laborbuch + Arb.Schutz)
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Pflicht-Einführung im E-Saal: 10:00Uhr: 09.04.26 (Einführung ins GP-II + elektron. Laborbuch + Arb.Schutz)

**Kommentare**

Achtung: In der ersten Semesterwoche findet jeweils Di und Do die Einführung in das GP-II sowie in das elektronische Laborbuch statt (Pflichtveranstaltung)! Bringen Sie bitte ein elektronisches Gerät mit Uni-Web-Zugang mit, damit Sie beim elektronischen Laborbuch angemeldet werden können. Wir werden in diesem Semester kein Papier-Protokollbuch mehr nutzen!

**Nachweise**

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Oehler, Elias / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Sommerfeld, Eric	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00–14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !
3-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
4-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

**15150****Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT211	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: Mechanik eines Massenpunktes Massenpunktsysteme d'Alembertsches Prinzip Lagrangegleichungen 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>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Berthel, Leon / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Heinze, Felix	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT211	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00–16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
4-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

**3. Semester**

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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 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>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7002, FMI-MA0202		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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>	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Böhmer, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBP211		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum</a>		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht-Einführung im E-Saal: 14:00Uhr: 07.04.26 (Einführung ins GP-II + elektron. Laborbuch + Arb.Schutz)
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht-Einführung im E-Saal: 10:00Uhr: 09.04.26 (Einführung ins GP-II + elektron. Laborbuch + Arb.Schutz)

## Kommentare

Achtung: In der ersten Semesterwoche findet jeweils Di und Do die Einführung in das GP-II sowie in das elektronische Laborbuch statt (Pflichtveranstaltung)! Bringen Sie bitte ein elektronisches Gerät mit Uni-Web-Zugang mit, damit Sie beim elektronischen Laborbuch angemeldet werden können. Wir werden in diesem Semester kein Papier-Protokollbuch mehr nutzen!

## Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

### 22073

## Mathematische Methoden der Physik II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### 22097

## Mathematische Methoden der Physik II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Oehler, Elias / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Sommerfeld, Eric		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	<del>17.04.2026-10.07.2026</del> wöchentlich	<del>Fr 12:00 - 14:00</del>	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 Termin fällt aus !
3-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

### 15245

## Quantentheorie

### 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>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Ellenberg, Hendrik / Schirrmeyer, Julian / Ye, Yunxin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT411		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

**15305****Quantentheorie****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: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1

**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

**4. Semester****18034****Optik und Wellen****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: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE411	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dilawaiz, Dilawaiz / Leipe, Markus / Spychala, Kai Jürgen / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Tomoscheit, Maximilian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE411		
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00  Sprache: Englisch	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00  (findet Online statt)	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

# 15245

## Quantentheorie

### 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>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Ellenberg, Hendrik / Schirrmeister, Julian / Ye, Yunxin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT411		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

**15305****Quantentheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano**zugeordnet zu Modul** PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**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

**5. Semester****18034****Optik und Wellen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian**zugeordnet zu Modul** PAFBE411

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 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**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dilawaiz, Dilawaiz / Leipe, Markus / Spychala, Kai Jürgen / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Tomoscheit, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE411	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00  Sprache: Englisch	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00  (findet Online statt)	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**15762****Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr. Schmidl, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBP611, PAFBP511	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum">https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum</a>	

0-Gruppe	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

## Kommentare

Allgemeine Information Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik 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 enthält 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 pro Semester 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Semestervorbereitung Das Praktikum findet in Zweiergruppen statt und Sie können sich Ihren Praktikumpartner selbst aussuchen. Schicken Sie uns daher bitte eine E-mail mit der Info, dass Sie am Praktikum teilnehmen wollen und wer Ihr Partner oder Ihre Partnerin sein wird (bitte Name + Uni-Mail-Adresse). Sollten Sie keinen Praktikumpartner haben oder finden, werden wir Sie wenn möglich in Gruppen kombinieren. Teilen Sie uns daher bitte auch mit, ob wir ihre Uni-Mail-Adresse zwecks Partnersuche an andere partnerlose Studierende weiterleiten dürfen. Informieren Sie sich bitte auf unserer Webseite, welche Versuche zur Verfügung stehen und teilen Sie mir Ihre 3 Wunschversuche (jeweils einen Versuch aus einem der 6 zur Verfügung stehenden Themengebiete), sowie 3 Alternativversuche (bitte min. 1-2 Versuche aus Bereichen, die nicht durch die Wunschversuche abgedeckt sind) mit. Diese sind nötig, da wir bei der Planung, aus organisatorischen Gründen, nicht immer alle Ihre Wünsche erfüllen können. Liste der Versuche: <https://www.physik.uni-jena.de/462/versuche-bsc> Die Durchlaufpässe für die Gruppen Rot, Blau (Montag & Dienstag) und Grün (Mittwoch & Donnerstag) sind jetzt bereits auf der oben genannten Webseite einsehbar. Die Gruppe Grün stellt dabei einen Ausweichtermin dar und sollte nur genutzt werden, falls eine Teilnahme an den Gruppen Blau und Rot aus triftigen Gründen nicht möglich ist (informieren Sie uns bitte umgehend darüber, ob Sie am Montags/Dienstags-Zyklus teilnehmen können oder nicht). Eine Einführungsveranstaltung, an der sie alle teilnehmen müssen, findet am Montag, den 13.10.2025 statt (inklusive Arbeits- und Brandschutzbelehrung). Kleiner Hinweis!!!! : Eine kleine Anmerkung zur Anmeldung in Friedolin. Es reicht wieder völlig sich nur für eine der drei zur Auswahl stehenden Gruppen (Gruppe-0, -1 oder -2) anzumelden. Wobei es keinen Unterschied macht für welche Sie sich entscheiden, da dies nur dazu dient Sie zu registrieren und es uns zu ermöglichen später Ihre Note einzutragen.

146986

## Thermodynamik und Statistik

### 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>	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/">https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/</a>		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

146987

## Thermodynamik und Statistik

### 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>	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

## 6. Semester

**15762****Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr. Schmidl, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBP611, PAFBP511	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum">https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum</a>	

0-Gruppe	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

**Kommentare**

Allgemeine Information Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik 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 enthält 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 pro Semester 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Semestervorbereitung Das Praktikum findet in Zweiergruppen statt und Sie können sich Ihren Praktikumpartner selbst aussuchen. Schicken Sie uns daher bitte eine E-mail mit der Info, dass Sie am Praktikum teilnehmen wollen und wer Ihr Partner oder Ihre Partnerin sein wird (bitte Name + Uni-Mail-Adresse). Sollten Sie keinen Praktikumpartner haben oder finden, werden wir Sie wenn möglich in Gruppen kombinieren. Teilen Sie uns daher bitte auch mit, ob wir ihre Uni-Mail-Adresse zwecks Partnersuche an andere partnerlose Studierende weiterleiten dürfen. Informieren Sie sich bitte auf unserer Webseite, welche Versuche zur Verfügung stehen und teilen Sie mir Ihre 3 Wunschversuche (jeweils einen Versuch aus einem der 6 zur Verfügung stehenden Themengebiete), sowie 3 Alternativversuche (bitte min. 1-2 Versuche aus Bereichen, die nicht durch die Wunschversuche abgedeckt sind) mit. Diese sind nötig, da wir bei der Planung, aus organisatorischen Gründen, nicht immer alle Ihre Wünsche erfüllen können. Liste der Versuche: <https://www.physik.uni-jena.de/462/versuche-bsc> Die Durchlaufpäne für die Gruppen Rot , Blau (Montag & Dienstag) und Grün (Mittwoch & Donnerstag) sind jetzt bereits auf der oben genannten Webseite einsehbar. Die Gruppe Grün stellt dabei einen Ausweichtermin dar und sollte nur genutzt werden, falls eine Teilnahme an den Gruppen Blau und Rot aus triftigen Gründen nicht möglich ist (informieren Sie uns bitte umgehend darüber, ob Sie am Montags/Dienstags-Zyklus teilnehmen können oder nicht). Eine Einführungsveranstaltung, an der sie alle teilnehmen müssen, findet am Montag , den 13.10.2025 statt (inklusive Arbeits- und Brandschutzbelehrung). Kleiner Hinweis!!!! : Eine kleine Anmerkung zur Anmeldung in Friedolin. Es reicht wieder völlig sich nur für eine der drei zur Auswahl stehenden Gruppen (Gruppe-0, -1 oder -2) anzumelden. Wobei es keinen Unterschied macht für welche Sie sich entscheiden, da dies nur dazu dient Sie zu registrieren und es uns zu ermöglichen später Ihre Note einzutragen.

**186773****Proseminar****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Dr. Schmidl, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBU611	
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Proseminar Experimentalphysik
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Physikalischer Wahlpflichtbereich

120893

### Atome und Moleküle II

#### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Dr. Ackermann, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX621	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

120894

### Atome und Moleküle II

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lippoldt, Tom	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX621	

1-Gruppe	16.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

119876

### Kerne & Teilchen / Physik der Materie III

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Tornow, Nele / Willems, Moritz	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX611, PAFLE811	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 09:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Termin fällt aus !
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
5-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	

<b>119875</b>		<b>Kerne &amp; Teilchen/Physik der Materie III</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLE811, PAFBX611		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

<b>Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich</b>			
<b>160190</b>		<b>Aktuelle Themen der Biophysik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX643		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:30 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
<b>Kommentare</b>			
Bitte beachten: Die Vorlesung beginnt 8:30 Uhr.			

<b>160191</b>		<b>Aktuelle Themen der Biophysik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Seltman, Alva / Vogler, Bela / Heisler, Ulrike		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX643		
<b>Kommentare</b>			
Übung findet flexibel nach Absprache als Hands-On am Mikroskop im Laufe des Semesters statt!			

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

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**84533****Algebra/ Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**9836****Algebra/ Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.10.2026-15.10.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	

**30736****Allgemeine und Anorganische Chemie (CGF-C-01, BGEO 2.5.6)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 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. Kriek, Sven / Lafeld, Dennis		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BGEO2.5.6, CGF-C-01		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	23.07.2026-23.07.2026 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV Klausur
	08.09.2026-08.09.2026 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV Nachklausur
2-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4 Tutorium

### Kommentare

Vorlesungs- und Begleitmaterialien werden über moodle bereitgestellt.

## 255652

## boOst Innovation Sprint: From Problem to Prototype and Pitch in 5 Days

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Menter, Matthias / Holley, Emilie / Kollascheck, Christin

### Bemerkungen

Informationen zur Bewerbung werden auf Moodle unter folgendem Link bekannt gegeben: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=76124> Einschreibeschlüssel: boOstInnovation. You can find information about the application process on Moodle: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=76124> password: boOstInnovation. Weitere Hinweise (SoSe 2026)/Further information: • Eine Kursanerkennung für MW26.5 General Key Qualifications ist möglich./ A course recognition for MW26.5 General Key Qualifications is possible (M.Sc. Economics). • Eine Kursanerkennung im Rahmen der interkulturellen Kompetenzen im Basis- oder Vertiefungsbereich - Wirtschaftswissenschaften ist möglich (B.A. Wirtschaft & Sprachen). • Eine Kursanerkennung für MW33.1 ASQ ist möglich (M.Sc. BWL). • Eine Kursanerkennung als freies Modul im Spezialisierungsbereich ist möglich (M.Sc. BWL Naturwiss./Ingenieure). • Eine Kursanerkennung im Bereich interdisziplinäres Modul - Bildungswissenschaften und Wirtschaft/Recht (PO 2025; Lehramt am Gymnasium Wirtschaft/Recht) ist möglich. • Weitere Kursanerkennungen /further course recognitions: BW22.2/BW22.3, MW22.4/MW22.6

### Nachweise

Pitch der entwickelten Geschäftsidee (Gruppenleistung)

## 9595

## Chemisches Praktikum für Physiker

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Kriek, Sven

**zugeordnet zu Modul** CGF-C-03

1-Gruppe	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00 Einführungsveranstaltung / ONLINE
	01.06.2026-13.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00

### Kommentare

**EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG** Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 18.05.2026, um 14.00 Uhr online statt. Die Einführungsveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2026 nicht möglich. Weitere INFORMATIONEN sowie SKRIPTEN und BEGLEITMATERIALIEN werden über moodle bereitgestellt. Dr. Sven Kriek - Praktikumsleiter -

18051

## Computational Physics II

### 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>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX411	

0-Gruppe	13.04.2026-13.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 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

## Computational Physics II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX411	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	--

**121535****Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie  
und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	09.04.2026-02.07.2026	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075
	14-täglich		Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075
	wöchentlich		Inselplatz 5

**160032****Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie  
und Mathematische Statistik****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
1-Gruppe	16.04.2026-09.07.2026	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075
	14-täglich		Inselplatz 5

**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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX531		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/elektronik">https://www.physik.uni-jena.de/elektronik</a>		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum D210
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

**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

**227408****Erneuerbare Energien****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>	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0150		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**227445****Erneuerbare Energien****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0150		
0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**9624****Gewöhnliche Differentialgleichungen****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**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: 38 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

**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.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Oehler, Elias / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Sommerfeld, Eric		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	<del>17.04.2026-10.07.2026</del> wöchentlich	<del>Fr 12:00 - 14:00</del>	<del>Seminarraum 5</del> <del>Helmholtzweg 4</del> Termin fällt aus !
3-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4



## Lehramt Physik und Astronomie

**206493**

### Klausurvorbereitungswochenende

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Workshop

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Minnich, Adrian

0-Gruppe	15.07.2026-22.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00
----------	---	------------------

**227450**

### Physik-Cafe

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)
**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

## Weiterbildung

### 1. Studienjahr

**101636**

### Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)
**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Becker, Georg / Dr. Hiltz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Beileites, Burgard / Tiesler, Marie-Sophie

**zugeordnet zu Modul** PAFBE211, PAFLE211

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 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: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Becker, Georg / Dr. Hilz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Tiesler, Marie-Sophie			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBE211, PAFLE211			
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hilz, P.
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hollatz, D.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Becker, G.
5-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Salaheldin, I.

**27851****Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)****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>	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLP211			
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum</a>			
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Nur Lehramt! 09.04.26 = Erster Prakt.-Tag! Zu Beginn 15Min Einführung + Arbeitsschutz

**Kommentare**

- Arbeitsschutz 15min zu Beginn des 1.Praktikumstages

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211			
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	

22097		Mathematische Methoden der Physik II		
Allgemeine Angaben				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Oehler, Elias / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Sommerfeld, Eric			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX211			
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	
2-Gruppe	<del>17.04.2026-10.07.2026</del> wöchentlich	Fr <del>12:00 - 14:00</del>	Seminarraum 5 <del>Helmholtzweg 4</del>	Termin fällt aus !
3-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
4-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

40925		2. Studienjahr		
40925		Digitales Lehren und Lernen in der Physik		
Allgemeine Angaben				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLD311, PAFLD313, PAFLD312			
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

40763		Elektrodynamik		
Allgemeine Angaben				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Erpelding, Mirco / Khujakulov, Anvar			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT311, PAFLT411			
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	

### Kommentare

Studierende im B.Sc. Physik dürfen nur nach vorheriger Absprache mit dem Prüfungsamt die Veranstaltung besuchen.

**40764****Elektrodynamik****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** Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Khujakulov, Anvar / Lafeld, Dennis**zugeordnet zu Modul** PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

Montag Übung deutschsprachig mit kleinem Anteil in englischer Sprache Mittwoch Übung deutschsprachig

**160643****Elektrodynamik - Didaktikergänzung für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Oehler, Elias**zugeordnet zu Modul** PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**18099****Physikalische Schulexperimente Sek II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Fischer, Silvana**zugeordnet zu Modul** PAFLD311, PAFLD312

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:30 - 11:30	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits ausgebildete 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 einzeln 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

**108327**

## Physik der Materie I: Atome und Moleküle

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dürer, Sarah		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLE411		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**108328**

## Physik der Materie I: Atome und Moleküle

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Schaal, Maximilian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLE411		
1-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

## 3. Studienjahr

**50606**

## Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Bauer, Heiko / Stieber, Diana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLD611		

0-Gruppe	27.02.2026-27.02.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	13.03.2026-13.03.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	20.03.2026-20.03.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	27.03.2026-27.03.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	24.04.2026-24.04.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	08.05.2026-08.05.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	22.05.2026-22.05.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	05.06.2026-05.06.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	19.06.2026-19.06.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

findet statt im Raum E005 der August-Bebel-Straße 4 (bis auf 11.03. und 25.03) Einführung 11.03.2022 Begleitseminare 25.03.2022 01.04.2022 08.04.2022 29.04.2022 13.05.2022 10.06.2022 24.06.2022 08.07.2022

### Bemerkungen

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

## 4. Studienjahr

119876

## Kerne & Teilchen / Physik der Materie III

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Tornow, Nele / Willems, Moritz	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX611, PAFLE811	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00-09:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Termin fällt aus !
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
5-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	

<b>119875</b>		<b>Kerne &amp; Teilchen/Physik der Materie III</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLE811, PAFBX611		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

<b>5. Studienjahr</b>			
<b>146986</b>		<b>Thermodynamik und Statistik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/">https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/</a>		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

<b>146987</b>		<b>Thermodynamik und Statistik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**227439****Thermodynamik und Statistik -  
Didaktikergänzung für Lehramt****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLT712, PAFLT711		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**102530****Vorbereitungsmodul für die  
Staatsexamensprufung in Fachdidaktik Physik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAF.5SP-G, PAF.5SP-R		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**65881****Vorbereitungsmodul für die  
Staatsprüfung Experimentalphysik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAF.1SP-R, PAF.1SP-R, PAF.1SP-G, PAF.1SP-G		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**Kommentare**

Das Seminar kann auf Wunsch verlegt werden. Bitte kontaktieren Sie dazu Dr. Nawrodt ([ronny.nawrodt@uni-jena.de](mailto:ronny.nawrodt@uni-jena.de)).

**65713**

## Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAF.2SP-R, PAF.2SP-R, PAF.2SP-G, PAF.2SP-G		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

## Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich

**146954**

## Anleitung zum Schülerlabor

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana		
0-Gruppe	26.03.2026-27.08.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 SR 013 b August-Bebel-Straße 4
	13.04.2026-27.08.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	SR 13 B August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

findet statt im Raum 13 B (Schülerlabor) der August-Bebel-Straße 4

**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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX531		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/elektronik">https://www.physik.uni-jena.de/elektronik</a>		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

### 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

**227408****Erneuerbare Energien****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>	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0150		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**227445****Erneuerbare Energien****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0150		
0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**213021****Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik in der Schule****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLX730		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**213022****Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik in der Schule****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFLX730		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**227265****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

**227266****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

**30717****Kosmologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFDA002, PAFMA014		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**30718****Kosmologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA014, PAFDA002		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache

**160211****Milestones in Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo / Tiede, Verena		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO171		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

**Drittfach Astronomie****30715****Astronomische Beobachtungstechnik****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>	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA002		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 13:00 - 14:30	Diverse Orte E004 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****Astronomische Beobachtungstechnik****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. Mugrauer, Markus		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA002		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**36821****Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)****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>	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / aplProf Dr. Schreyer, Katharina		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA004, PAFMA004, PAFLAG014, PAFLAG014, PAFLAR01, PAFLAR01		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**Kommentare****Bemerkungen**

mal Praktikumsversuch, mal begleitende Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr

**19299****Fachdidaktik der Astronomie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003		
0-Gruppe	07.04.2026-07.04.2026 Einzeltermin	Di 18:00 - 19:00  Vorbesprechung	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

Der eingetragene Termin ist die Vorbesprechung zum Seminar. In diesem werden alle weiteren Termine festgelegt. Dies können sowohl Einzeltermine mit größeren Einheiten in der Vorlesungszeit als auch ein Blockkurs nach Ende der Vorlesungszeit sein.

**30717****Kosmologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFDA002, PAFMA014		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**30718****Kosmologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA014, PAFDA002		

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache
----------	--------------------------------------	------------------	---

**160162****Mathematische Methoden der Physik I****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: 34 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBU111		

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**173975****Mathematische Methoden der Physik I****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: 53 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBU111		

0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**227328****Neutronensterne und Supernovae****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>	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA007		

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**227330****Neutronensterne und Supernovae****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA007		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 11:30 - 13:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**12959****Physics of Planetary Systems****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: 70 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr. Schaffenroth, Veronika		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA005, PAFDA008		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**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 Planetesimalen zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

**Bemerkungen**

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

**12960****Physics of Planetary Systems****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: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr. Schaffenroth, Veronika / Stein, Tobias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA005, PAFDA008		
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**255719****Solar Physics****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: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Roth, Markus		
O-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**255720****Solar Physics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lindner, Johannes		
O-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**133661****Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA006		
O-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**160893****Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Michel, Kai-Uwe		
O-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 17:00 - 18:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**173332****Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		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. Gies, Holger		

---

1-Gruppe	23.03.2026-01.04.2026 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	-------------------------------

---

## B.Sc. Werkstoffwissenschaft

### Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

77993

### Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens (PAFBM100)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Chen, Ya-Fan / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM100	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

#### Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Einführung in die wesentlichen Prinzipien und Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens mit dem Schwerpunkt auf materialwissenschaftliche Simulationsverfahren. Implementierung der Verfahren aus der Linearen Algebra und der Analysis. Inhaltsbeschreibung: • Einführung in die Python-Programmiersprache • Einführung in die Modellierung praktischer Probleme aus Materialwissenschaft • Verfahren aus der Linearen Algebra und Analysis • Implementierung der Algorithmen • Praktische Computerübungen und Programmierprojekte

221111

### Betriebspraktikum

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum/Seminar	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM120	

#### Nachweise

Schriftlicher Bericht mit Darstellung des materialwissenschaftlichen Inhalts des Praktikums (bestanden/nicht bestanden).

226363

### Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien (PAFBM135)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (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. Wondraczek, Lothar / Dr. Cao, Jiangkun / Dr. rer. nat. Reupert, Aaron	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM135	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8

**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. rer. pol. Schwarz, Torsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBW010, PAFBW010, FMI-MA0905, ASQ WK II, PAFBM190		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Nach der Gründung sind Unternehmen keine statischen Gebilde, sondern unterliegen fortlaufenden Veränderungen. Die Vorlesung widmet sich der Frage, wie unternehmerische Entscheidungen unter verschiedenen Rahmenbedingungen getroffen werden. Themen wie: • Netzwerke und Marketing • Rechtsformen, Rechnungswesen und Steuern • Finanzierung und Forderungsmanagement • Personalwesen, Arbeitsrecht, soziale Absicherung werden entscheidungsorientiert auf verschiedene Unternehmenssituationen angewendet. Alle Referenten haben unternehmerische Erfahrungen in der Wirtschaft. Sie erwerben unternehmerische Kompetenzen, mit denen Sie Ihren Zugang zu Praktikumsplätzen verbessern und den Eintritt ins Berufsleben erleichtern. Natürlich ist die Vorlesung auch für Gründungsinteressierte eine sinnvolle Unterstützung.

**4. Semester****42055****Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM003		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

**Empfohlene Literatur**

1)R. Mohr (2014): 'Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler: Grundlagen und Anwendung statistischer Verfahren', export Verlag (ISBN 9783816931546)2)W. Kleppmann (2016): 'Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren', Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG (ISBN 9783446447165)3)K. Siebertz, D. van Bebber, T. Hochkirchen (2010): 'Statistische Versuchsplanung: Design of Experiments (DoE)', Springer Verlag (ISBN 9783642054938)4)K. Bosch (2010): 'Einführung in die Statistik', Vieweg+Teubner Verlag (ISBN 9783519320715)

**42056****Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Arendt, Felix / George, Alan / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM003		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

### Empfohlene Literatur

1)R. Mohr (2014): 'Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler: Grundlagen und Anwendung statistischer Verfahren', export Verlag (ISBN 9783816931546)2)W. Kleppmann (2016): 'Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren', Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG (ISBN 9783446447165)3)K. Siebertz, D. van Bebber, T. Hochkirchen (2010): 'Statistische Versuchsplanung: Design of Experiments (DoE)', Springer Verlag (ISBN 9783642054938)4)K. Bosch (2010): 'Einführung in die Statistik', Vieweg+Teubner Verlag (ISBN 9783519320715)

**226598****Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM025		
O-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

**226599****Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM025		
O-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

**226600****Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM025		
O-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 09:00 - 12:00	

**226355****Materialwissenschaften IV (Glas) PAFBM014****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar		4 Semesterwochenstunden (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. Wondraczek, Lothar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM014		

0-Gruppe	24.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Vorlesung	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	04.05.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Übung	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

**226889****Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM013		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

**226890****Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM013		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

**42321****Spezialwerkstoffe und innovative Materialien (PAFBM050)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Dr. Yin, Chuan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM050		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
		Ersatzzeit für das SS 25; falls benötigt erfolgt Mitteilung über Dozent	
	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

**9620** Spezialwerkstoffe und innovative Materialien (PAFBM050)

## 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM050	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

## Bemerkungen

Aktuelle Themen der Materialwissenschaft/Werkstoffwissenschaft zu den neuesten Entwicklungen und Fortschritten auf dem Gebiet, insbesondere zum Stand der Technik bei Werkstoffen und Materialien, präsentiert von Experten des Instituts und externen Gästen

**10369** Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)

## 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Hartung, Mandy	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM040	

1-Gruppe	14.04.2026-14.07.2026 wöchentlich	Di 07:45 - 09:15	Grundlagen Konstruktion/ CAD_ST (Vorlesung) Ort: EAH Jena, Haus 4, Etage 3, Raum 12 (04.03.12) Prof. Mirko Pfaff
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Bemerkungen

findet an der EAH statt

**10927** Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)

## 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>	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Hartung, Mandy	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM040	

0-Gruppe	16.04.2026-16.07.2026 wöchentlich	Do 09:30 - 12:30	Grundlagen Konstruktion/CAD_ST (Praktikum) Ort: EAH Jena, Haus 4, Etage 0, Raum 09 (04.00.09 - CAM-Pool) Prof. Mirko Pfaff
----------	--------------------------------------	------------------	--

## 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

findet an der EAH statt

**42054****Wissenschaftliche Recherche & Präsentation  
- Kommunikation / Präsentation (PAFBM060)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hartung, Mandy	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM060M	
0-Gruppe	16.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 13:30 - 15:00 Technisches Englisch II_AMW (Übung) Ort: EAH Jena, Haus 3, Etage 0, Raum 43 (03.00.43 - Sprachlabor) D

**Bemerkungen**

findet an der EAH statt

**50562****Wissenschaftliche Recherche & Präsentation  
- Wissenschaftliches Englisch (PAFBM060)****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>	Hartung, Mandy	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBW011, PAFBM060R	
2-Gruppe	09.04.2026-16.07.2026 wöchentlich	Do 15:15 - 16:45 Technisches Englisch II_AMW (Übung) Ort: EAH Jena, Haus 3, Etage 0, Raum 43 (03.00.43 - Sprachlabor) D

**Bemerkungen**

findet an der EAH statt

**6. Semester****226360****Additive Fertigung (PAFBM020)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	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. Pan, Zhiwen / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM020V	
0-Gruppe	22.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

**226361****Additive Fertigung (PAFBM020)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	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. Pan, Zhiwen / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM020Pr	
0-Gruppe	22.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:00

**226362****Additive Fertigung (PAFBM020)****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>	Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM020V	
0-Gruppe	22.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 11:00 - 12:00
	17.06.2026-17.06.2026 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00

**226889****Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM013	
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

**226890****Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM013	
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

<b>50699</b>	<b>Materialwissenschaftliches Praktikum (PAFBM030)</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 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. Griebenow, Kristin / Wolf, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBM030P	
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 17:00

## M.Sc. Physik

126413

### Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. Schmidl, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMP002, PAFMP002	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum/research+labworks+for+msc">https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum/research+labworks+for+msc</a>	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

255652

### boOst Innovation Sprint: From Problem to Prototype and Pitch in 5 Days

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Menter, Matthias / Holley, Emilie / Kollascheck, Christin	

#### Bemerkungen

Informationen zur Bewerbung werden auf Moodle unter folgendem Link bekannt gegeben: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=76124> Einschreibeschlüssel: boOstInnovation. You can find information about the application process on Moodle: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=76124> password: boOstInnovation. Weitere Hinweise (SoSe 2026)/Further information: • Eine Kursanerkennung für MW26.5 General Key Qualifications ist möglich./ A course recognition for MW26.5 General Key Qualifications is possible (M.Sc. Economics). • Eine Kursanerkennung im Rahmen der interkulturellen Kompetenzen im Basis- oder Vertiefungsbereich - Wirtschaftswissenschaften ist möglich (B.A. Wirtschaft & Sprachen). • Eine Kursanerkennung für MW33.1 ASQ ist möglich (M.Sc. BWL). • Eine Kursanerkennung als freies Modul im Spezialisierungsbereich ist möglich (M.Sc. BWL Naturwiss./Ingenieure). • Eine Kursanerkennung im Bereich interdisziplinäres Modul - Bildungswissenschaften und Wirtschaft/Recht (PO 2025; Lehramt am Gymnasium Wirtschaft/Recht) ist möglich. • Weitere Kursanerkennungen /further course recognitions: BW22.2/BW22.3, MW22.4/MW22.6

#### Nachweise

Pitch der entwickelten Geschäftsidee (Gruppenleistung)

## Vertiefung Optik

186767

### Advanced Quantum Communication Technology

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0261	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Kommentare

Place: Seminar Room Beutenberg Course format Registration via Friedolin and Moodle. Lectures on advanced topics in quantum communication technologies, followed by hackatlon-style practical module in team work. Course description The first quantum revolution – understanding and applying physical laws in the microscopic realm –resulted in groundbreaking technologies such as the transistor, solid-state lighting and lasers, and GPS. Today, our ability to use previously untapped quantum effects such as superposition and entanglement is paving the way for a second revolution. This enables a range of applications which can potentially revolutionize the fields of computing, sensing, and communication. This revolution of information technology is far from science fiction, it is actual reality, as evidenced by the increasing deployment of quantum secure communication networks. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Impossible? What does this mean in practise, what assumptions go into ensuring security, and what are the associated technological challenges? In this lecture series we will take a deeper dive into these questions.

## Empfohlene Literatur

General literature Quantum Manifesto, [https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056\\_Quantum-Manifesto\\_WEB.pdf](https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056_Quantum-Manifesto_WEB.pdf)The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea>Topics will be assigned in the first session. However, if you are interested in a particular topic you may also contact the lecturers in advance via email.

**186768**

## Advanced Quantum Communication Technology

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO261		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

**240634**

## Advanced Quantum Information

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Balmelli, Ramona		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ002		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

## Kommentare

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:-

Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator- Quantum circuit model and universal gate sets- Classical and quantum computational complexity- Quantum algorithms- Quantum simulation and variational quantum algorithms- Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions- Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels- Quantum error correction

**240638****Advanced Quantum Information****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** D'Achille, Mauro / Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Balmelli, Ramona**zugeordnet zu Modul** PAFMQ002

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

**Kommentare**

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:

- Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator - Quantum circuit model and universal gate sets - Classical and quantum computational complexity - Quantum algorithms - Quantum simulation and variational quantum algorithms - Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions - Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels - Quantum error correction

**50104****Advanced Seminar Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dürer, Sarah**zugeordnet zu Modul** PAFMP006

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**Kommentare****133873****Analytical Instrumentation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas**zugeordnet zu Modul** PAFM0102

0-Gruppe	09.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Bemerkungen**

findet im Auditorium des ACP statt

**Empfohlene Literatur**

- Atkins: Physical Chemistry (partial) • Lakowicz: Principles of fluorescence spectroscopy (partial) • Selected research publications and technical notes

<b>133898</b>		<b>Analytical Instrumentation</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	M.Sc. Beladiya, Vivek / Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO102		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
<b>Bemerkungen</b>			
findet im SR 1 ACP statt			

<b>18294</b>		<b>Applied Laser Technology - Laser as a tool</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO103		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
<b>Kommentare</b>			

In Applied Laser Technology - Biophysical Applications we present the use of lasers as contactless probes for investigating biological systems, especially cells. We will give a basic introduction into cells and then present laser-based methods to investigate them, starting with optical microscopy and related techniques using fluorescence and Raman readouts, super-resolution microscopy of all kinds, X-Ray microscopy, THz microscopy, force measurement tools (AFM, tweezers), DNA sequencing, virus detection etc.. Credit points will be given following one seminar task (seminar talk or written work on selected topic), which will be discussed in the exercises, as well as written/oral examines. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

<b>Empfohlene Literatur</b>			
• Laser Spectroscopy, W. Demtröder, Springer • Molekülphysik und Quantenchemie, H. Haken u H. C. Wolf, Springer • Lasers in Chemistry, M. Lackner edit., Wiley-VCH 2008			

<b>50430</b>		<b>Applied Laser Technology - Laser as a tool</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Abramo, Jacopo / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Hildebrandt, Felix / Zhurgenbayeva, Gaukhar / Heisler, Ulrike		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO103		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0121		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**Kommentare**

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging systems have become indispensable in science and medicine. They represent a key technology in modern biomedicine. Following on from the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation of last winter semester, the focus of this course Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation is to introduce the physical principles, basic properties and technical concepts of imaging techniques based on magnetic resonance and ultrasound, among others. Applications and recent developments are presented to deepen the understanding of this area of imaging science. The course covers imaging systems not covered in the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation and therefore can be taken without prior knowledge. It is intended for students of physics, photonics, medical photonics, materials science, and medicine, as well as interested students in the fifth semester and above.

**Bemerkungen**

The course will be held in English.

**Empfohlene Literatur**

• Oppelt. Imaging Systems for Medical Diagnostics: Fundamentals, Technical Solutions and Applications for Systems Applying Ionizing Radiation, Nuclear Magnetic Resonance and Ultrasound, Publicis, 2nd edition, 2006; • J.T. Bushberg et al., The Essential Physics of Medical Imaging, Lippincott Raven, 3rd edition, 2011; • R.W. Brown, Y.-C. N. Cheng, E. M. Haacke, M.R. Thompson, R. Venkatesan, Magnetic Resonance Imaging: Physical Principles and Sequence Design, Wiley, 2nd edition, 2014.

**40718****Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0121		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

**120383****Biophotonics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0122		
1-Gruppe	24.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

## Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including insights into currently emerging technological advances. We are aware of differing learning environments and strategies, and we want to provide you with good possibilities for learning. For this reason, we decided to offer this lecture and seminar in hybrid form. Some lectures will be streamed live via zoom. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. Pre-lecture tasks ( $\approx$  30 min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along in a task sheet along with the pre-lecture tasks. The filled task sheets will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units will be streamed live via zoom and not recorded.

- Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit.
- The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle.
- The choice of seminar topics for student presentation is administered in moodle.

Please contact Dr. Daniela Täuber ([daniela.taeuber@uni-jena.de](mailto:daniela.taeuber@uni-jena.de)) in case you cannot access the moodle class associated with the lecture (there is no extra class for the seminar), we will fill content to the moodle class in the first weeks of April. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

54770

## Biophotonics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO122		
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

## Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including insights into currently emerging technological advances. We are aware of differing learning environments and strategies, and we want to provide you with good possibilities for learning. For this reason, we decided to offer this lecture and seminar in hybrid form. Some lectures will be streamed live via zoom or MMZ stream. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. Pre-lecture tasks (≈ 30 min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task already provide you with the pre-recorded lecture. Please feel free to ask questions related to the pre-lecture task in the associated unit. A few questions which will be provide in a task sheet along with the pre-lecture tasks. You may upload the filled task sheets to give us some feedback. They will not be graded. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging as well as associated modeling will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units may be streamed live via zoom upon request, but they will not recorded.

- Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit.
- The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle.
- The choice of seminar topics for student presentation is administered in moodle.

Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taueber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class (we will fill content to the moodle class in the first weeks of April). We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

## Empfohlene Literatur

• Paras N. Prasad, Introduction to Biophotonics • Textbooks on laser spectroscopy, e.g. Demtröder; on quantum mechanics, e.g. Atkins and on optics, e.g. Zinth/Zinth • Jerome Mertz: Introduction to Optical Microscopy, Roberts & Company Publishers, 2010 • Selected chapters of Handbook of Biophotonics (Ed. J. Popp) WILEY • Baker, M. J.; Hughes, C. S.; Hollywood, K. A. Biophotonics: Vibrational Spectroscopic Diagnostics; IOP Publishing: Bristol, 2016.

32220

## Computational Photonics

### 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: 60 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO130		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

### Kommentare

findet im Auditorium des ACP statt

## Empfohlene Literatur

• Taflove and S.C. Hagness, Computational Electrodynamics; • list of selected journal publications given during the lecture.

32221

## Computational 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Li, Wenyi / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Pidgaiko, Dmitrii / Sushil, Sandhya / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO130		

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

### Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

## 255646

## Computational Quantum Dynamics

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärttner, Martin	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

### Kommentare

The aim of this lecture is to provide an introduction to computational methods used to model quantum mechanics problems. We will cover all aspects of the modeling process, from abstraction and representation of the wave function and exact and approximate numerical methods for solving the stationary and time-dependent Schrödinger equation to data handling and visualization of the simulation results. We will not go too deep into the subtleties of numerical methods but rather pursue a pragmatic hands-on approach guided by physical problems and how to use a high-level programming language to model them. The programming language we use is Python. The exercises will be provided as Jupiter notebooks that may already contain code fragments that are to be edited and completed. This choice is motivated by the fact that Python Scipy modules combine all necessary tools from numerical routines to data handling and visualization on a single non-commercial platform. Installation instructions for Python with Jupyter notebooks can be found at: <https://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html> Prerequisites: The course is directed at physics students from the 5th semester onward and requires an introductory Quantum theory lecture and basic programming skills, preferably in Python. However, a brief Python tutorial will be provided. Mode of examination: Students are required to complete the programming exercises and we will have oral exams after the completion of the course. (Note that this might be adapted depending on the participant numbers.) In the exercise classes, student work on the exercises in presence of the tutor(s) and can ask questions. Also, the solutions to the previous week's exercises are presented. Students will work on their own PC, i.e. need to bring a Laptop.

## 255648

## Computational Quantum Dynamics

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärttner, Martin / Görgün, Ege	

0-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**254985** Control Techniques in Quantum Optical Experiments

## 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Junker, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ901	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Empfohlene Literatur

A. Abramovici, J. Chapsky, "Feedback Control Systems" H.-A. Bachor, T. C. Ralph, "A Guide to Experiments in Quantum Optics"

**254987** Control Techniques in Quantum Optical Experiments

## 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Junker, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ901	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**108492** Electronic Structure Theory

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**108594** Electronic Structure Theory

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002	

1-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**227408****Erneuerbare Energien****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>	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO150		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**227445****Erneuerbare Energien****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO150		
0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**32223****Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO160		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**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'.

**Empfohlene Literatur**

• Snyder/Love, Optical Waveguide Theory; • Okamoto, Fundamentals of Optical Waveguides.

**32224****Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander / Sun, Jun	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO160	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im SR 1 ACP statt

**255863****Imaging theory and applications****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO904	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Nachweise**

• Bi-weekly homework exercises for access to exam • Written or oral exam

**Empfohlene Literatur**

• Gross, Herbert (2025). Lens Design for Imaging. Fundamentals of Optical Systems. Wiley-VCH. • Teubner, Ulrich / Brückner, Hans Josef (2024). Optical Imaging and Photography - Imaging Optics, Sensors and Systems. 2nd extended edition. De Gruyter. • Braat, Joseph / Török, Peter (2019). Imaging optics. Cambridge university Press. • Goodman, Joseph W. (2017). Introduction to Fourier Optics. 4th edition. W.H.Freeman. • Gu, Min (2000). Advanced Optical Imaging Theory. Springer.

**255864****Imaging theory and applications****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Baladron Zorita, Olga / Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Li, Linqing	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO904	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**186797****Innovation Methods in Photonics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO185		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**Kommentare**

Course Description The students will learn how the results of their scientific research can be turned into relevant innovations as an important part of their future career. On the one hand, the course will enable students to understand and to drive innovation processes in photonics companies. On the other hand, students will develop an entrepreneurial skill set for the independent economical exploitation of scientific ideas. Therefore, the course introduces the basic knowledge on innovation management, entrepreneurship, and intellectual property rights. To practice their skills, the students will also conduct their own photonics innovation project during the semester by working hands-on in small teams in the photonics makerspace Lichtwerkstatt. During this practical part, they acquire and apply a thorough knowledge of photonic rapid prototyping technologies (e.g., 3d-scanning and printing, laser cutting, microcontrollers, ...) and the most important creativity methods and project management skills. To cover this range of topics, the course will be supported by guest lecturers from different sectors (academia, industry). Key Content • Rapid prototyping technologies in photonics • Innovation management and design thinking • Hands-on/practical examples of photonics prototyping • Entrepreneurial skills and business modelling • Basics of intellectual property rights Module components Lectures combined with practical parts and lab

**186798****Innovation Methods in Photonics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO185		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**213376****Integrated Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO184		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**Empfohlene Literatur**

R. G. Hunsperger, "Integrated Optics – Theory and Technology" T. Tamir, "Integrated Optics"

**213377****Integrated Optics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Elmanov, Ilia / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO184		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**199668****Introduction to X-ray spectroscopy****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO902		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**Bemerkungen**

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

**199669****Introduction to X-ray spectroscopy****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Görs, Judith / Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO902		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**Bemerkungen**

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

**227265****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

**227266****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

**84165****Lens design I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO203		
0-Gruppe	09.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

takes place in the ACP PC pool Will be a hands-on Lens Design Course. Required software is installed on ACP PC pool computers.

**Empfohlene Literatur**

• O'Shea, Donald / Bentley, Julie (2018) Designing Optics Using CODE V, SPIE Press • O'Shea, Donald / Bentley, Julie (2024) Designing Optics Using Zemax OpticStudio, SPIE Press • Gross, Herbert (2025). Lens Design for Imaging. Fundamentals of Optical Systems. Wiley-VCH. • W. J. Smith (2004). Modern Lens Design. O'Reilly Media.

**84173****Lens design I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Chen, Chunxiao / Chen, Jinglei		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO203		

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

### Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

## 50488

## Micro / Nanotechnology

### 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: 60 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO220		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

## 50491

## Micro / Nanotechnology

### 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: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Siefke, Thomas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO220		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

## 133981

## Microscopy

### 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>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO221		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

<b>133982</b>		<b>Microscopy</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Seltman, Alva / Zhurgenbayeva, Gaukhar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO221		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

<b>160211</b>		<b>Milestones in Optics</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo / Tiede, Verena		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO171		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

<b>71342</b>		<b>Modern Methods of Spectroscopy</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Beleites, Burgard / Dürer, Sarah		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO222		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

<b>71344</b>		<b>Modern Methods of Spectroscopy</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Mallick, Monalisa / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO222		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**160228****Nonlinear optical properties of 2D materials****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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF021	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**Kommentare**

Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to nonlinear optics and 2D materials2. Nonlinear optics for the characterization of crystal symmetries3. Examples of nonlinear optics in graphene4. Momentum conservation in nonlinear optics5. Nonlinear optical spectroscopy of excitons6. Nonlinear optics in layered magnets Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications2. Activities @GUFOS

**160229****Nonlinear optical properties of 2D materials****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>	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF021	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**126550****Optical Engineering****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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MedPhoA1.2	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**126551****Optical Engineering****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MedPhoA1.2	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**240536****Optical Machine Learning****Allgemeine Angaben**

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

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

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario

**zugeordnet zu Modul** PAFMO243

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

**240954****Optical Machine Learning****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** Cheeran, Glitta Rosalia / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario / Saeed, Mohammad Sobhi

**zugeordnet zu Modul** PAFMO243

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**147147****Optical system design fundamentals****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan

**zugeordnet zu Modul** PAFMO132

0-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

**Bemerkungen**

Participants will receive the comprehensive lecture slides, supplementary text material and advanced analysis tools for optical systems. In addition, the lecture material is reinforced in the seminars through exercises with fully annotated solutions.

**Empfohlene Literatur**

M. Berek (1930). Grundlagen der praktischen Optik. De Gruyter A. S. Marathay (1982). Elements of Optical Coherence Theory. Wiley H. Gross, H. Zugge, M. Peschka, F. Blechinger (2007). Handbook of Optical Systems, Volume 3: Aberration Theory and Correction of Optical Systems, WILEY-VCH H. Gross, F. Blechinger, B. Ahtner (2008). Handbook of Optical Systems, Volume 4: Survey of Optical Instruments, WILEY-VCH Selected papers and other optical monographs will accompany each lecture on its specific topics.

**72277****Optical system design fundamentals****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Fragata, Manuel / Zheng, Li	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0132	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im SR 1 ACP statt

**119620****Optics for spectroscopists: Optical waves in solids****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0242	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Empfohlene Literatur**

• Wave optics in infrared spectroscopy, lecture notes, Thomas Mayerhöfer (<https://www.researchgate.net/project/Book-Project-Wave-Optics-in-Infrared-Spectroscopy>) • Optical Waves in Layered Media, Pochi Yeh, Wiley, 2005 • Absorption and Scattering of Light by Small Particles Craig F. Bohren, Donald R. Huffman, 1998 • The Infrared spectra of minerals, Victor Colin Farmer, Mineralogical Society, 1974

**186776****Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0250	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------



**147217****Physics of Extreme Electromagnetic Fields****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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0106		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**40727****Plasma Physics****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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Beleites, Burgard / Tiesler, Marie-Sophie		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0255		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

This course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It offers an introduction to the fundamental effects and processes relevant for the physics of ionized matter. After actively participating in this course, the students will be familiar with the fundamental physical concepts of plasma physics, especially concerning astrophysical phenomena but also with questions concerning the energy production based on nuclear fusion in magnetically or inertially confined plasmas. Prior knowledge in electrodynamics are strongly 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

**Empfohlene Literatur**

• F. Chen: Plasma Physics and Controlled Fusion, Plenum Publishing Corporation, New York (1984); • J. A. Bittencourt: Fundamentals of Plasma Physics, Springer, New York (2004); • U. Schumacher: Fusionsforschung, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt (1993).

**40729****Plasma Physics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Azamoum, Yasmina / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Tiesler, Marie-Sophie		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0255		
1-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**133899****Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO260	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Bemerkungen**

findet im Auditorium des ACP statt

**Empfohlene Literatur**

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Garrison / Chiao 'Quantum Optics'; • Fox 'Quantum Optics – An Introduction'; • Loudon 'The Quantum Theory of Light'; • Bachor / Ralph 'A Guide to Experiments in Quantum Optics'.

**46112****Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Perez Perez, Inmaculada / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO260	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im SR 2 ACP statt

**147208****Semiconductor Nanomaterials****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fedороva, Zlata / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO265	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Empfohlene Literatur**

• P. Y. Yu and M. Cardona, Fundamentals of Semiconductors, Springer 2010 • C. F. Klingshirn, Semiconductor Optics, Springer 1995 • M. Fox, Quantum Optics – An Introduction, Oxford University Press 2006

**147209****Semiconductor Nanomaterials****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fedorova, Zlata / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0265		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**160213****Strong-field Laser Physics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica / Beleites, Burgard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0266		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**160214****Strong-field Laser Physics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hell, Sebastian / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Hopfe-Reuter, Jessica		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0266		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**254817****Structured Light and Wavefront Shaping****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>	Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Dr. Gomes, André		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0267		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

<b>254818</b>		<b>Structured Light and Wavefront Shaping</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Dr. Gomes, André		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO267		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

<b>254821</b>		<b>Theory of Excitations in Materials</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Khujakulov, Anvar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO901		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

<b>254822</b>		<b>Theory of Excitations in Materials</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Khujakulov, Anvar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO901		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

<b>36744</b>		<b>XUV Optics</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil / Dürer, Sarah / Beleites, Burgard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO290		
1-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum

71340

## XUV Optics

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kartashov, Daniil / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO290		
1-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

## Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft

108492

## Electronic Structure Theory

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

108594

## Electronic Structure Theory

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002		
1-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

254819

## Ion Beam Physics

## 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF098		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**254820****Ion Beam Physics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF098		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**160208****Key experiments in accelerator-based modern physics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	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. Bernitt, Sonja / Dr. Weber, Günter / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO100, PAFMO100		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**227267****Materialinformatik****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. George, Janine / Walterbos, Luc		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF012		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

## Kommentare

Data-driven techniques have become more and more important in the field of materials. The newly emerging field has been termed materials informatics. This course will introduce the materials informatics to students in physics. Interest in these topics has also grown significantly on the industry side in recent years, as showcased by major publications of important AI-focused companies. This field of materials informatics is closely linked to computational physics and materials science. Data analysis and machine learning techniques are used, but these are specifically tailored to materials. In addition, understanding material data and its origin from both (atomistic) simulations and experiments plays a significant role. At the end of the course, all students should be able to work on materials informatics topics in practice. The basis for the lectures and exercises will be the programming language Python. They will rely on frequently used open-source codes in the field (<https://pymatgen.org/>, <https://wiki.fysik.dtu.dk/ase/>, <https://matminer.readthedocs.io/en/latest/>, <https://scikit-learn.org/stable/>, <https://pytorch.org/>). The programming exercises in (object-oriented) Python are also expected to expand the students' programming skills significantly. Beyond the direct applications in materials research, the skills taught in this course are highly transferable to many other areas of physics and related scientific disciplines. The strong emphasis on data analysis, machine learning, and modern software engineering practices equips students with a versatile toolkit that is increasingly in demand across fields such as condensed-matter physics, quantum technologies, astrophysics, biophysics, and beyond. By learning how to handle complex datasets, build predictive models, and implement robust Python workflows, students gain data-science competencies that are broadly applicable in both academic research and industry. These foundational skills prepare students not only for work in materials informatics but for a wide range of data-driven scientific and technological careers. The following topics will be covered: • Object-oriented programming and data science with Python (including usage of Pandas), Introduction to git • Data sources and access to material data (e.g., <https://next-gen.materialsproject.org/> or <https://nomad-lab.eu/nomad-lab/>) • Automation of data generation (e.g., using density functional theory or machine-learned interatomic potentials) • Typical descriptors for materials (representation of the composition of crystalline or amorphous solids or the structure of crystalline solids) • General principles of machine learning • Classification and regression • Supervised and unsupervised learning • Clustering • Kernel methods • Neural networks (different architectures) • current examples from materials informatics (e.g., <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06735-9>, <https://arxiv.org/pdf/2312.03687.pdf>) Examination type: Homework project plus presentation of the project.

## Empfohlene Literatur

As the field of materials informatics is very new, no dedicated textbook for materials informatics exists. Further general resources on data science, machine learning and electronic structure theory will be provided during the course. In addition, detailed material will be provided as a part of the lecture. For the machine-learning parts of the course, we can recommend: • 'Machine Learning with Pytorch and Scikit Learn' by Liu Yuxi, Sebastian Raschka und Vahid Mirjalili • 'Introduction to Machine Learning with Python' by Andreas C. Müller and Sarah Guido Inspiration for the course has been based on the following lectures, as provided on github: • <https://github.com/sp8rks/MaterialsInformatics/> • <https://github.com/enze-chen/mi-book-2021>

227268

## Materialinformatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. George, Janine / Walterbos, Luc			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF012			
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	

134582

## Materialwissenschaft II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Wolf, Nils / Kirchner, Mathias			
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32	

<b>32243</b>		<b>Materialwissenschaft II</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
<b>Kommentare</b>			
• Materialversagen • Phasen Diagramme , Phasenübergänge • Elektische Eigenschaften von Materialien • Magnetische Eigenschaften von Materialien • Thermische Eigenschaften von Materialien • Verbundwerkstoffe			
<b>Bemerkungen</b>			
Zielgruppe: Physiker, Chemiker, Biologen Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 13.04.2018, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, OSIM, SR 217, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de			
<b>Empfohlene Literatur</b>			
William D. Callister, Jr.Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012 ISBN 0-471-47014-7			

<b>160228</b>		<b>Nonlinear optical properties of 2D materials</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF021		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
<b>Kommentare</b>			
Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to nonlinear optics and 2D materials2. Nonlinear optics for the characterization of crystal symmetries3. Examples of nonlinear optics in graphene4. Momentum conservation in nonlinear optics5. Nonlinear optical spectroscopy of excitons6. Nonlinear optics in layered magnets Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications2. Activities @GUFOS			

<b>160229</b>		<b>Nonlinear optical properties of 2D materials</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF021		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

**59772****Nukleare Festkörperphysik****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: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF015		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**59773****Nukleare Festkörperphysik****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: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**65576****Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMP004		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**133023****Sommerschule Structure-Properties-Relations in Epitaxial Organic Thin Films****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten		
0-Gruppe	27.07.2026-29.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Diverse Orte Exkursion Extern

**Kommentare**

3 1/2-tägige externe Sommerschule Termin wird bekannt gegeben

<b>147145</b>		<b>Supraleitende Materialien</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF006		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum

<b>147146</b>		<b>Supraleitende Materialien</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF006		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

<b>147143</b>		<b>Surface Science</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Forker, Roman		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF020		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

Werkstoffwissenschaftler herzlich willkommen

<b>147144</b>		<b>Surface Science</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Forker, Roman		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF020		
1-Gruppe	16.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

153840

## Werkstoffthermodynamik in der Praxis

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM360	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

## Kommentare

## Nachweise

Lo#sung eines werkstoffwissenschaftlichen Problems unter Zuhilfenahme thermodynamischer Software (100%), 4 LP

## Empfohlene Literatur

Porter, Easterling, Sharif "Phase Transformations in Metals and Alloys" (pra#gnant) Mats Hillert „Phase Equilibria, Phase Diagrams and Phase Transformations: Their Thermodynamic Basis“ 2008 (allumfassend) A. D. Pelton „Thermodynamics and Phase Diagrams“ in Physical Metallurgy 2014

## Vertiefung Astronomie/Astrophysik

30715

## Astronomische Beobachtungstechnik

## 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>	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 13:00 - 14:30	Diverse Orte E004 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

<b>30716</b>		<b>Astronomische Beobachtungstechnik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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. Mugrauer, Markus		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA002		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

<b>36821</b>		<b>Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / aplProf Dr. Schreyer, Katharina		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA004, PAFMA004, PAFLAG014, PAFLAG014, PAFLAR01, PAFLAR01		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**Kommentare****Bemerkungen**

mal Praktikumsversuch, mal begleitende Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr

<b>30717</b>		<b>Kosmologie</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFDA002, PAFMA014		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**30718****Kosmologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA014, PAFDA002		

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache
----------	--------------------------------------	------------------	---

**227328****Neutronensterne und Supernovae****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>	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA007		

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**227330****Neutronensterne und Supernovae****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA007		

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 11:30 - 13:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**54746****Oberseminar Theoretische Astrophysik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMP005		

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**12959****Physics of Planetary Systems****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: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr. Schaffenroth, Veronika	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA005, PAFDA008	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**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****Physics of Planetary Systems****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr. Schaffenroth, Veronika / Stein, Tobias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA005, PAFDA008	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**255719****Solar Physics****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: 18 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Roth, Markus	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**255720****Solar Physics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lindner, Johannes		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**133661****Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA006		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**160893****Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Michel, Kai-Uwe		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 17:00 - 18:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

**Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie****241183****Advanced General Relativity****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Capone, Federico / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT300		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

**241184****Advanced General Relativity****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>	Dr. Capone, Federico / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT300		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**134015****Advanced Quantum Field Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT010		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**134017****Advanced Quantum Field Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT010		
1-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**65714****Advanced Seminar Quantum and Gravitational Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMP003		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

## Kommentare

Bitte fruehzeitig 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.

**173635**

## Computational Fluid Dynamics

### 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. phil. Cook, William / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT099		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

**173636**

## Computational Fluid Dynamics

### 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>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT099		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**18051**

## Computational Physics II

### 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>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX411		
0-Gruppe	13.04.2026-13.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 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

## Computational Physics II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX411		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

## 108492

## Electronic Structure Theory

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

## 108594

## Electronic Structure Theory

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002		
1-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

**36786****Gravitational Waves****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>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT201	

0-Gruppe	10.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**Kommentare**

Inhalt:Theorie der Gravitationsstrahlung (Multipolentwicklung, Strahlungsdämpfung, Rückstreuung) Astrophysikalische Quellen von Gravitationswellen Wirkungsweise von Gravitationswellendetektoren Analyse von Gravitationswellensignalen

**36788****Gravitational Waves****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT201	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**30717****Kosmologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFDA002, PAFMA014	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**30718****Kosmologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMA014, PAFDA002	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache
----------	--------------------------------------	------------------	---

**13021****Numerical Relativity****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT200	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 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****Numerical Relativity****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>	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Dr. Dailey, Conner	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT200	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## M.Sc. Werkstoffwissenschaft

### 226661 Computergestützte Materialwissenschaft (PAFMM002)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Khanifaev, Jamoliddin / Klebesz, Kira / Dr. von Domaros, Eva	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM002	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

### 228416

## Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum/Seminar	12 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM004	

### 228417

## Fortgeschrittenenpraktikum

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	8 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM003	

## Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

### 226358 Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (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. Wondraczek, Lothar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM280, PAFMM280	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Aquarium R. 322 CEEC II
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Aquarium R. 322 CEEC II

**27834****Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM220	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 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.

**84414****Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM220	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Bemerkungen**

Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.

**226357****Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltsanwendungen (CGF-C-11)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Camargo, Andréa / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Introduction day on Monday, 28 April 2025 from 10-12am! Further discussion of the course will be on this day. Furt	Camargo, A.
	16.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Übung	Wondraczek, L.

**10229****Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	4 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. Gräf, Stephan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM230	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 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**

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.

**160339****Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM230	

0-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 Blockveranstaltung	kA - Blockveranstaltung am Ende des Semesters
----------	---	--

**226660****Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMW009	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00  Übung	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00  Vorlesung	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

**226887****Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Wolf, Nils / Xi, Zhongqian / Kirchner, Mathias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMW009		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

**255789****Materialsynthese aus der Gasphase****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>	Dubnack, Oliver		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM120		
0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

**255790****Materialsynthese aus der Gasphase****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dubnack, Oliver		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM120		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32

42184

## Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien (PAFMM270)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 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. Griebenow, Kristin / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM270	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 15:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	11.06.2026-11.06.2026 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32 Einzelveranstaltung im SS 25
	18.06.2026-18.06.2026 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32 Einzelveranstaltung im SS 25

### Kommentare

aus dem Inhalt: • Physik und Chemie von Materialoberflächen • Nanostrukturen in verschiedenen Dimensionen • Herstellung von Nanostrukturen und Nanomaterialien • Charakterisierung von Nanomaterialien • Schwerpunkt I: nanostrukturierte Polymere • Schwerpunkt II: Nanostrukturen und Life Sciences • Schwerpunkt III: nichtmetallisch-anorganische Nanostrukturen • Anwendung von Nanomaterialien • Exkursion: Nanomaterialien in der industriellen Praxis

### Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6 LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 12.04.2019, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS E032 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

### Empfohlene Literatur

Empfohlenes Textbuch: Guozhong Cao Nanostructures & Nanomaterials - Synthesis, Properties & Applications Imperial College Press, London 2011 ISBN 978-9814324557 Alternativen: Dieter Vollath Nanowerkstoffe für Einsteiger WILEY-VCH Verlag 2014 ISBN 978-3527334582 Malkiat S. Johal, Lewis E. V. Johnson Understanding Nanomaterials Crc Pr Inc 2011 ISBN 978-1420073102

45734

## Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	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>	MGEO303	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal H114 Burgweg 11	Langenhorst, F.
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------	-----------------

**90033**

## Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303)

### 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 / PD Dr. rer. nat. habil. Grevel, Klaus-Dieter / Brockel, Stefanie			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MGEO303			
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal H114	Langenhorst, F.
	wöchentlich		Burgweg 11	
	08.07.2026-08.07.2026	Mi 09:00 - 12:00		
	Einzeltermin	Mündliche Prüfung SS2026		

## Spezialisierungsmodule

**226358**

## Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (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. Wondraczek, Lothar			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM280, PAFMM280			
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 08:00 - 10:00		
	wöchentlich		Aquarium R. 322 CEEC II	
	10.04.2026-10.07.2026	Fr 10:00 - 12:00		
	wöchentlich		Aquarium R. 322 CEEC II	

**226357**

## Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umwelthanwendungen (CGF-C-11)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Camargo, Andréa / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11			
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026	Mo 10:00 - 12:00		Camargo, A.
	wöchentlich		Introduction day on Monday, 28 April 2025 from 10-12am! Further discussion of the course will be on this	
	16.04.2026-09.07.2026	Do 10:00 - 12:00		Wondraczek, L.
	wöchentlich	Übung		

**226660****Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMW009	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Übung	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Vorlesung	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

**226887****Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Wolf, Nils / Xi, Zhongqian / Kirchner, Mathias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMW009	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**153840****Werkstoffthermodynamik in der Praxis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMM360	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

**Kommentare****Nachweise**

Lo#sung eines werkstoffwissenschaftlichen Problems unter Zuhilfenahme thermodynamischer Software (100%), 4 LP

**Empfohlene Literatur**

Porter, Easterling, Sharif "Phase Transformations in Metals and Alloys" (pra#gnant) Mats Hillert „Phase Equilibria, Phase Diagrams and Phase Transformations: Their Thermodynamic Basis“ 2008 (allumfassend) A. D. Pelton „Thermodynamics and Phase Diagrams“ in Physical Metallurgy 2014



## M.Sc. Photonics

**227773**

### Experimental Optics

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Ackermann, Roland / Weinzierl, Irene	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO007	
0-Gruppe	14.09.2026-14.09.2026 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00

## Fundamentals

**30706**

### Laser Physics

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / PD Dr. rer. nat. Rothhardt, Jan / Weinzierl, Irene	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO004	
0-Gruppe	08.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

#### Bemerkungen

findet im Auditorium des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt

#### Empfohlene Literatur

• Siegman, Lasers; • W. Koechner, Solid-State Laser Engineering; • W. Demtröder, Laser Spectroscopy; • D. Bäuerle, Laser Processing and Chemistry; • H.-G. Rubahn, Laser Applications in Surface Science and Technology.

**30707**

### Laser Physics

#### 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>	Eisenbach, Lucas / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Khalil, Yahia / Licht, Leona / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Yildiz, Benjamin / Weinzierl, Irene	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO004	
1-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

3-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

### Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

## 147210

## Tutorial Laser Physics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Repetitorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / PD Dr. rer. nat. Rothhardt, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO004	
0-Gruppe	08.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

## Specialisation

## 186767

## Advanced Quantum Communication Technology

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO261	
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

### Kommentare

Place: Seminar Room Beutenberg Course format Registration via Friedolin and Moodle. Lectures on advanced topics in quantum communication technologies, followed by hackatlon-style practical module in team work. Course description The first quantum revolution – understanding and applying physical laws in the microscopic realm –resulted in groundbreaking technologies such as the transistor, solid-state lighting and lasers, and GPS. Today, our ability to use previously untapped quantum effects such as superposition and entanglement is paving the way for a second revolution. This enables a range of applications which can potentially revolutionize the fields of computing, sensing, and communication. This revolution of information technology is far from science fiction, it is actual reality, as evidenced by the increasing deployment of quantum secure communication networks. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Impossible? What does this mean in practise, what assumptions go into ensuring security, and what are the associated technological challenges? In this lecture series we will take a deeper dive into these questions.

### Empfohlene Literatur

General literature Quantum Manifesto, [https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056\\_Quantum-Manifesto\\_WEB.pdf](https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056_Quantum-Manifesto_WEB.pdf)The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea>Topics will be assigned in the first session. However, if you are interested in a particular topic you may also contact the lecturers in advance via email.

**186768****Advanced Quantum Communication Technology****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0261		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

**240634****Advanced Quantum Information****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Balmelli, Ramona		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ002		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:-

Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator- Quantum circuit model and universal gate sets- Classical and quantum computational complexity- Quantum algorithms- Quantum simulation and variational quantum algorithms- Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions- Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels- Quantum error correction

**240638****Advanced Quantum Information****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>	D'Achille, Mauro / Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Balmelli, Ramona		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ002		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

## Kommentare

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:

- Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator - Quantum circuit model and universal gate sets - Classical and quantum computational complexity - Quantum algorithms - Quantum simulation and variational quantum algorithms - Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions - Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels - Quantum error correction

**133873**

## Analytical Instrumentation

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO102	

0-Gruppe	09.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

### Empfohlene Literatur

• Atkins: Physical Chemistry (partial) • Lakowicz: Principles of fluorescence spectroscopy (partial) • Selected research publications and technical notes

**133898**

## Analytical Instrumentation

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	M.Sc. Beladiya, Vivek / Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO102	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

**18294**

## Applied Laser Technology - Laser as a tool

### 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>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO103	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

In Applied Laser Technology - Biophysical Applications we present the use of lasers as contactless probes for investigating biological systems, especially cells. We will give a basic introduction into cells and then present laser-based methods to investigate them, starting with optical microscopy and related techniques using fluorescence and Raman readouts, super-resolution microscopy of all kinds, X-Ray microscopy, THz microscopy, force measurement tools (AFM, tweezers), DNA sequencing, virus detection etc.. Credit points will be given following one seminar task (seminar talk or written work on selected topic), which will be discussed in the exercises, as well as written/oral examines. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

### Empfohlene Literatur

• Laser Spectroscopy, W. Demtröder, Springer • Molekülphysik und Quantenchemie, H. Haken u H. C. Wolf, Springer • Lasers in Chemistry, M. Lackner edit., Wiley-VCH 2008

## 50430

## Applied Laser Technology - Laser as a tool

### 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: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Abramo, Jacopo / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Hildebrandt, Felix / Zhurgenbayeva, Gaukhar / Heisler, Ulrike		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO103		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

## 22521

## Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO121		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

### Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging systems have become indispensable in science and medicine. They represent a key technology in modern biomedicine. Following on from the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation of last winter semester, the focus of this course Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation is to introduce the physical principles, basic properties and technical concepts of imaging techniques based on magnetic resonance and ultrasound, among others. Applications and recent developments are presented to deepen the understanding of this area of imaging science. The course covers imaging systems not covered in the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation and therefore can be taken without prior knowledge. It is intended for students of physics, photonics, medical photonics, materials science, and medicine, as well as interested students in the fifth semester and above.

### Bemerkungen

The course will be held in English.

### Empfohlene Literatur

• Oppelt. Imaging Systems for Medical Diagnostics: Fundamentals, Technical Solutions and Applications for Systems Applying Ionizing Radiation, Nuclear Magnetic Resonance and Ultrasound, Publicis, 2nd edition, 2006; • J.T. Bushberg et al., The Essential Physics of Medical Imaging, Lippincott Raven, 3rd edition, 2011; • R.W. Brown, Y.-C. N. Cheng, E. M. Haacke, M.R. Thompson, R. Venkatesan, Magnetic Resonance Imaging: Physical Principles and Sequence Design, Wiley, 2nd edition, 2014.

**40718**

## Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0121		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

**120383**

## Biophotonics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0122		
1-Gruppe	24.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

## Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including insights into currently emerging technological advances. We are aware of differing learning environments and strategies, and we want to provide you with good possibilities for learning. For this reason, we decided to offer this lecture and seminar in hybrid form. Some lectures will be streamed live via zoom. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. Pre-lecture tasks ( $\approx 30$  min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along in a task sheet along with the pre-lecture tasks. The filled task sheets will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units will be streamed live via zoom and not recorded.

- Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit.
- The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle.
- The choice of seminar topics for student presentation is administered in moodle.

Please contact Dr. Daniela Täuber ([daniela.taeuber@uni-jena.de](mailto:daniela.taeuber@uni-jena.de)) in case you cannot access the moodle class associated with the lecture (there is no extra class for the seminar), we will fill content to the moodle class in the first weeks of April. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

54770

## Biophotonics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0122		
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

## Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including insights into currently emerging technological advances. We are aware of differing learning environments and strategies, and we want to provide you with good possibilities for learning. For this reason, we decided to offer this lecture and seminar in hybrid form. Some lectures will be streamed live via zoom or MMZ stream. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. Pre-lecture tasks ( $\approx$  30 min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task already provide you with the pre-recorded lecture. Please feel free to ask questions related to the pre-lecture task in the associated unit. A few questions which will be provide in a task sheet along with the pre-lecture tasks. You may upload the filled task sheets to give us some feedback. They will not be graded. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging as well as associated modeling will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units may be streamed live via zoom upon request, but they will not be recorded.

- Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit.
- The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle.
- The choice of seminar topics for student presentation is administered in moodle.

Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taeuber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class (we will fill content to the moodle class in the first weeks of April). We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

## Empfohlene Literatur

- Paras N. Prasad, Introduction to Biophotonics
- Textbooks on laser spectroscopy, e.g. Demtröder; on quantum mechanics, e.g. Atkins and on optics, e.g. Zinth/Zinth
- Jerome Mertz: Introduction to Optical Microscopy, Roberts & Company Publishers, 2010
- Selected chapters of Handbook of Biophotonics (Ed. J. Popp) WILEY
- Baker, M. J.; Hughes, C. S.; Hollywood, K. A. Biophotonics: Vibrational Spectroscopic Diagnostics; IOP Publishing: Bristol, 2016.

# 32220

## Computational Photonics

### 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: 60 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO130		
<b>0-Gruppe</b>	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

### Kommentare

findet im Auditorium des ACP statt

## Empfohlene Literatur

- Taflove and S.C. Hagness, Computational Electrodynamics; • list of selected journal publications given during the lecture.

# 32221

## Computational 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Li, Wenyi / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Pidgaiko, Dmitrii / Sushil, Sandhya / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO130		

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

### Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

## 255646

## Computational Quantum Dynamics

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärttner, Martin	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

### Kommentare

The aim of this lecture is to provide an introduction to computational methods used to model quantum mechanics problems. We will cover all aspects of the modeling process, from abstraction and representation of the wave function and exact and approximate numerical methods for solving the stationary and time-dependent Schrödinger equation to data handling and visualization of the simulation results. We will not go too deep into the subtleties of numerical methods but rather pursue a pragmatic hands-on approach guided by physical problems and how to use a high-level programming language to model them. The programming language we use is Python. The exercises will be provided as Jupiter notebooks that may already contain code fragments that are to be edited and completed. This choice is motivated by the fact that Python Scipy modules combine all necessary tools from numerical routines to data handling and visualization on a single non-commercial platform. Installation instructions for Python with Jupyter notebooks can be found at: <https://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html> Prerequisites: The course is directed at physics students from the 5th semester onward and requires an introductory Quantum theory lecture and basic programming skills, preferably in Python. However, a brief Python tutorial will be provided. Mode of examination: Students are required to complete the programming exercises and we will have oral exams after the completion of the course. (Note that this might be adapted depending on the participant numbers.) In the exercise classes, student work on the exercises in presence of the tutor(s) and can ask questions. Also, the solutions to the previous week's exercises are presented. Students will work on their own PC, i.e. need to bring a Laptop.

## 255648

## Computational Quantum Dynamics

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärttner, Martin / Görgün, Ege	

0-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**254985****Control Techniques in Quantum Optical Experiments****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Junker, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ901	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Empfohlene Literatur**

A. Abramovici, J. Chapsky, "Feedback Control Systems" H.-A. Bachor, T. C. Ralph, "A Guide to Experiments in Quantum Optics"

**254987****Control Techniques in Quantum Optical Experiments****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Junker, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ901	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002	

1-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**32223****Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO160	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**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'.

**Empfohlene Literatur**

• Snyder/Love, Optical Waveguide Theory; • Okamoto, Fundamentals of Optical Waveguides.

**32224****Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander / Sun, Jun	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO160	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im SR 1 ACP statt

**255863****Imaging theory and applications****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO904	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Nachweise

• Bi-weekly homework exercises for access to exam • Written or oral exam

## Empfohlene Literatur

• Gross, Herbert (2025). Lens Design for Imaging. Fundamentals of Optical Systems. Wiley-VCH. • Teubner, Ulrich / Brückner, Hans Josef (2024). Optical Imaging and Photography - Imaging Optics, Sensors and Systems. 2nd extended edition. De Gruyter. • Braat, Joseph / Török, Peter (2019). Imaging optics. Cambridge university Press. • Goodman, Joseph W. (2017). Introduction to Fourier Optics. 4th edition. W.H.Freeman. • Gu, Min (2000). Advanced Optical Imaging Theory. Springer.

# 255864

## Imaging theory and applications

### 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Baladron Zorita, Olga / Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Li, Linqing		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO904		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

# 186797

## Innovation Methods in Photonics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO185		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

### Kommentare

Course Description The students will learn how the results of their scientific research can be turned into relevant innovations as an important part of their future career. On the one hand, the course will enable students to understand and to drive innovation processes in photonics companies. On the other hand, students will develop an entrepreneurial skill set for the independent economical exploitation of scientific ideas. Therefore, the course introduces the basic knowledge on innovation management, entrepreneurship, and intellectual property rights. To practice their skills, the students will also conduct their own photonics innovation project during the semester by working hands-on in small teams in the photonics makerspace Lichtwerkstatt. During this practical part, they acquire and apply a thorough knowledge of photonic rapid prototyping technologies (e.g., 3d-scanning and printing, laser cutting, microcontrollers, ...) and the most important creativity methods and project management skills. To cover this range of topics, the course will be supported by guest lecturers from different sectors (academia, industry). Key Content • Rapid prototyping technologies in photonics • Innovation management and design thinking • Hands-on/practical examples of photonics prototyping • Entrepreneurial skills and business modelling • Basics of intellectual property rights Module components Lectures combined with practical parts and lab

# 186798

## Innovation Methods in Photonics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO185		

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**213376****Integrated Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0184	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

**Empfohlene Literatur**

R. G. Hunsperger, "Integrated Optics – Theory and Technology" T. Tamir, "Integrated Optics"

**213377****Integrated Optics****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Elmanov, Ilia / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0184	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**199668****Introduction to X-ray spectroscopy****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Röhlsberger, Ralf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0902	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Bemerkungen**

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

**199669****Introduction to X-ray spectroscopy****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Görs, Judith / Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO902	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**Bemerkungen**

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

**227265****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187	

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**227266****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187	

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**160208****Key experiments in accelerator-based modern physics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	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. Bernitt, Sonja / Dr. Weber, Günter / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO100, PAFMO100	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**84165****Lens design I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO203		

0-Gruppe	09.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Bemerkungen**

takes place in the ACP PC pool Will be a hands-on Lens Design Course. Required software is installed on ACP PC pool computers.

**Empfohlene Literatur**

• O'Shea, Donald / Bentley, Julie (2018) Designing Optics Using CODE V, SPIE Press • O'Shea, Donald / Bentley, Julie (2024) Designing Optics Using Zemax OpticStudio, SPIE Press • Gross, Herbert (2025). Lens Design for Imaging. Fundamentals of Optical Systems. Wiley-VCH. • W. J. Smith (2004). Modern Lens Design. O'Reilly Media.

**84173****Lens design I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Chen, Chunxiao / Chen, Jinglei		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO203		

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im PC-Pool des ACP statt

**50488****Micro / Nanotechnology****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: 60 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO220		

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

<b>50491</b>		<b>Micro / Nanotechnology</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Siefke, Thomas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO220		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

<b>133981</b>		<b>Microscopy</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO221		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

<b>133982</b>		<b>Microscopy</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Seltman, Alva / Zhurgenbayeva, Gaukhar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO221		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

<b>160211</b>		<b>Milestones in Optics</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo / Tiede, Verena		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO171		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

**71342****Modern Methods of Spectroscopy****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Beleites, Burgard / Dürer, Sarah		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0222		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**71344****Modern Methods of Spectroscopy****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Mallick, Monalisa / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0222		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**160228****Nonlinear optical properties of 2D materials****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: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF021		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

**Kommentare**

Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to nonlinear optics and 2D materials 2. Nonlinear optics for the characterization of crystal symmetries 3. Examples of nonlinear optics in graphene 4. Momentum conservation in nonlinear optics 5. Nonlinear optical spectroscopy of excitons 6. Nonlinear optics in layered magnets Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications 2. Activities @GUFOS

**160229****Nonlinear optical properties of 2D materials****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>	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF021		

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**126550****Optical Engineering****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** Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian

**zugeordnet zu Modul** MedPhoA1.2

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**126551****Optical Engineering****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian

**zugeordnet zu Modul** MedPhoA1.2

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**240536****Optical Machine Learning****Allgemeine Angaben**

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

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

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario

**zugeordnet zu Modul** PAFMO243

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**240954****Optical Machine Learning****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** Cheeran, Glitta Rosalia / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario / Saeed, Mohammad Sobhi

**zugeordnet zu Modul** PAFMO243

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

**147147****Optical system design fundamentals****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: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0132	

0-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Bemerkungen**

Participants will receive the comprehensive lecture slides, supplementary text material and advanced analysis tools for optical systems. In addition, the lecture material is reinforced in the seminars through exercises with fully annotated solutions.

**Empfohlene Literatur**

M. Berek (1930). Grundlagen der praktischen Optik. De Gruyter A. S. Marathay (1982). Elements of Optical Coherence Theory. Wiley H. Gross, H. Zügge, M. Peschka, F. Blechinger (2007). Handbook of Optical Systems, Volume 3: Aberration Theory and Correction of Optical Systems, WILEY-VCH H. Gross, F. Blechinger, B. Achtner (2008). Handbook of Optical Systems, Volume 4: Survey of Optical Instruments, WILEY-VCH Selected papers and other optical monographs will accompany each lecture on its specific topics.

**72277****Optical system design fundamentals****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Fragata, Manuel / Zheng, Li	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0132	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im SR 1 ACP statt

**119620****Optics for spectroscopists: Optical waves in solids****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0242	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Empfohlene Literatur

• Wave optics in infrared spectroscopy, lecture notes, Thomas Mayerhöfer (<https://www.researchgate.net/project/Book-Project-Wave-Optics-in-Infrared-Spectroscopy>) • Optical Waves in Layered Media, Pochi Yeh, Wiley, 2005 • Absorption and Scattering of Light by Small Particles Craig F. Bohren, Donald R. Huffman, 1998 • The Infrared spectra of minerals, Victor Colin Farmer, Mineralogical Society, 1974

186776

## Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)

## 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0250	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## Empfohlene Literatur

[Translator](#)

- J. D. Jackson, Classical Electrodynamics
- A. O. Barut, Electrodynamics and Classical Theory of Fields
- L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Classical Theory of Fields
- P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter
- G.A. Mourou, T. Tajima, and S.V. Bulanov, Optics in the relativistic regime, Reviews of Modern Physics, 78, 309 (2006)
- T. Heinzl, QED and Lasers: A Tutorial <https://arxiv.org/abs/2203.01245>

186777

## Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)

## 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Valialshchikov, Maksim / Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0250	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**147216****Physics of Extreme Electromagnetic Fields****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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Simon, Rex / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO106		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**147217****Physics of Extreme Electromagnetic Fields****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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO106		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**40727****Plasma Physics****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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Beleites, Burgard / Tiesler, Marie-Sophie		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO255		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

This course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It offers an introduction to the fundamental effects and processes relevant for the physics of ionized matter. After actively participating in this course, the students will be familiar with the fundamental physical concepts of plasma physics, especially concerning astrophysical phenomena but also with questions concerning the energy production based on nuclear fusion in magnetically or inertially confined plasmas. Prior knowledge in electrodynamics are strongly 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

**Empfohlene Literatur**

• F. Chen: Plasma Physics and Controlled Fusion, Plenum Publishing Corporation, New York (1984); • J. A. Bittencourt: Fundamentals of Plasma Physics, Springer, New York (2004); • U. Schumacher: Fusionsforschung, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt (1993).

**40729****Plasma Physics****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Azamoum, Yasmina / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Tiesler, Marie-Sophie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO255	

1-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

**133899****Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO260	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Bemerkungen**

findet im Auditorium des ACP statt

**Empfohlene Literatur**

- Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Garrison / Chiao 'Quantum Optics'; • Fox 'Quantum Optics – An Introduction'; • Loudon 'The Quantum Theory of Light'; • Bachor / Ralph 'A Guide to Experiments in Quantum Optics'.

**46112****Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Perez Perez, Inmaculada / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO260	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im SR 2 ACP statt

**147208****Semiconductor Nanomaterials****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fedorova, Zlata / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0265	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Empfohlene Literatur**

• P. Y. Yu and M. Cardona, Fundamentals of Semiconductors, Springer 2010 • C. F. Klingshirn, Semiconductor Optics, Springer 1995 • M. Fox, Quantum Optics – An Introduction, Oxford University Press 2006

**147209****Semiconductor Nanomaterials****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fedorova, Zlata / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0265	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**160213****Strong-field Laser Physics****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica / Beleites, Burgard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0266	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

**160214****Strong-field Laser Physics****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hell, Sebastian / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Hopfe-Reuter, Jessica	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0266	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

**254817****Structured Light and Wavefront Shaping****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>	Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Dr. Gomes, André		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO267		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

**254818****Structured Light and Wavefront Shaping****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Dr. Gomes, André		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO267		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

**254821****Theory of Excitations in Materials****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Khujakulov, Anvar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO901		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**254822****Theory of Excitations in Materials****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Khujakulov, Anvar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO901		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**36744****XUV Optics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil / Dürer, Sarah / Beleites, Burgard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO290		
1-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 am 04.07.2023 im Konferenzraum	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

**71340****XUV Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kartashov, Daniil / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO290		
1-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

**ASP trainings**

- [German courses](#)
- Intercultural Training: Announcement and registration via email [dorit.schmidt@uni-jena.de](mailto:dorit.schmidt@uni-jena.de)
- Safeguarding good scientific practice: Announcement and registration via email [dorit.schmidt@uni-jena.de](mailto:dorit.schmidt@uni-jena.de)
- Application training: Announcement and registration via email [dorit.schmidt@uni-jena.de](mailto:dorit.schmidt@uni-jena.de)

## M.Sc. Quantum Science and Technology

### Essentials

**240634**

### Advanced Quantum Information

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Balmelli, Ramona	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ002	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

#### Kommentare

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:-

Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator- Quantum circuit model and universal gate sets- Classical and quantum computational complexity- Quantum algorithms- Quantum simulation and variational quantum algorithms- Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions- Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels- Quantum error correction

**240638**

### Advanced Quantum Information

#### 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>	D'Achille, Mauro / Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Balmelli, Ramona	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ002	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

#### Kommentare

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:-

Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator - Quantum circuit model and universal gate sets - Classical and quantum computational complexity - Quantum algorithms - Quantum simulation and variational quantum algorithms - Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions - Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels - Quantum error correction

## Spezialisierung

**186767****Advanced Quantum Communication Technology****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO261		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

**Kommentare**

Place: Seminar Room Beutenberg Course format Registration via Friedolin and Moodle. Lectures on advanced topics in quantum communication technologies, followed by hackatlon-style practical module in team work. Course description The first quantum revolution – understanding and applying physical laws in the microscopic realm –resulted in groundbreaking technologies such as the transistor, solid-state lighting and lasers, and GPS. Today, our ability to use previously untapped quantum effects such as superposition and entanglement is paving the way for a second revolution. This enables a range of applications which can potentially revolutionize the fields of computing, sensing, and communication. This revolution of information technology is far from science fiction, it is actual reality, as evidenced by the increasing deployment of quantum secure communication networks. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Impossible? What does this mean in practise, what assumptions go into ensuring security, and what are the associated technological challenges? In this lecture series we will take a deeper dive into these questions.

**Empfohlene Literatur**

General literature Quantum Manifesto, [https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056\\_Quantum-Manifesto\\_WEB.pdf](https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056_Quantum-Manifesto_WEB.pdf)The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea>Topics will be assigned in the first session. However, if you are interested in a particular topic you may also contact the lecturers in advance via email.

**186768****Advanced Quantum Communication Technology****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO261		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

**134015****Advanced Quantum Field Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT010		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

**134017****Advanced Quantum Field Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMT010		
1-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

**65714****Advanced Seminar Quantum and Gravitational Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMP003		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**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.

**18051****Computational Physics II****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>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX411		
0-Gruppe	13.04.2026-13.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 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****Computational Physics II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFBX411		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

**255646****Computational Quantum Dynamics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

The aim of this lecture is to provide an introduction to computational methods used to model quantum mechanics problems. We will cover all aspects of the modeling process, from abstraction and representation of the wave function and exact and approximate numerical methods for solving the stationary and time-dependent Schrödinger equation to data handling and visualization of the simulation results. We will not go too deep into the subtleties of numerical methods but rather pursue a pragmatic hands-on approach guided by physical problems and how to use a high-level programming language to model them. The programming language we use is Python. The exercises will be provided as Jupiter notebooks that may already contain code fragments that are to be edited and completed. This choice is motivated by the fact that Python Scipy modules combine all necessary tools from numerical routines to data handling and visualization on a single non-commercial platform. Installation instructions for Python with Jupyter notebooks can be found at: <https://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html> Prerequisites: The course is directed at physics students from the 5th semester onward and requires an introductory Quantum theory lecture and basic programming skills, preferably in Python. However, a brief Python tutorial will be provided. Mode of examination: Students are required to complete the programming exercises and we will have oral exams after the completion of the course. (Note that this might be adapted depending on the participant numbers.) In the exercise classes, student work on the exercises in presence of the tutor(s) and can ask questions. Also, the solutions to the previous week's exercises are presented. Students will work on their own PC, i.e. need to bring a Laptop.

**255648****Computational Quantum Dynamics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Görgün, Ege		
0-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

**254985****Control Techniques in Quantum Optical Experiments****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Junker, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ901	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Empfohlene Literatur**

A. Abramovici, J. Chapsky, "Feedback Control Systems" H.-A. Bachor, T. C. Ralph, "A Guide to Experiments in Quantum Optics"

**254987****Control Techniques in Quantum Optical Experiments****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Junker, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ901	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF002	

1-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**186797****Innovation Methods in Photonics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO185	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Course Description The students will learn how the results of their scientific research can be turned into relevant innovations as an important part of their future career. On the one hand, the course will enable students to understand and to drive innovation processes in photonics companies. On the other hand, students will develop an entrepreneurial skill set for the independent economical exploitation of scientific ideas. Therefore, the course introduces the basic knowledge on innovation management, entrepreneurship, and intellectual property rights. To practice their skills, the students will also conduct their own photonics innovation project during the semester by working hands-on in small teams in the photonics makerspace Lichtwerkstatt. During this practical part, they acquire and apply a thorough knowledge of photonic rapid prototyping technologies (e.g., 3d-scanning and printing, laser cutting, microcontrollers, ...) and the most important creativity methods and project management skills. To cover this range of topics, the course will be supported by guest lecturers from different sectors (academia, industry). Key Content • Rapid prototyping technologies in photonics • Innovation management and design thinking • Hands-on/practical examples of photonics prototyping • Entrepreneurial skills and business modelling • Basics of intellectual property rights Module components Lectures combined with practical parts and lab

**186798****Innovation Methods in Photonics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO185	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

**213376****Integrated Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO184	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Empfohlene Literatur**

R. G. Hunsperger, "Integrated Optics – Theory and Technology" T. Tamir, "Integrated Optics"

**213377****Integrated Optics****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Elmanov, Ilia / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO184		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**227265****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

**227266****Ion traps and precision experiments****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO187		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

**227267****Materialinformatik****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. George, Janine / Walterbos, Luc		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF012		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

## Kommentare

Data-driven techniques have become more and more important in the field of materials. The newly emerging field has been termed materials informatics. This course will introduce the materials informatics to students in physics. Interest in these topics has also grown significantly on the industry side in recent years, as showcased by major publications of important AI-focused companies. This field of materials informatics is closely linked to computational physics and materials science. Data analysis and machine learning techniques are used, but these are specifically tailored to materials. In addition, understanding material data and its origin from both (atomistic) simulations and experiments plays a significant role. At the end of the course, all students should be able to work on materials informatics topics in practice. The basis for the lectures and exercises will be the programming language Python. They will rely on frequently used open-source codes in the field (<https://pymatgen.org/>, <https://wiki.fysik.dtu.dk/ase/>, <https://matminer.readthedocs.io/en/latest/>, <https://scikit-learn.org/stable/>, <https://pytorch.org/>). The programming exercises in (object-oriented) Python are also expected to expand the students' programming skills significantly. Beyond the direct applications in materials research, the skills taught in this course are highly transferable to many other areas of physics and related scientific disciplines. The strong emphasis on data analysis, machine learning, and modern software engineering practices equips students with a versatile toolkit that is increasingly in demand across fields such as condensed-matter physics, quantum technologies, astrophysics, biophysics, and beyond. By learning how to handle complex datasets, build predictive models, and implement robust Python workflows, students gain data-science competencies that are broadly applicable in both academic research and industry. These foundational skills prepare students not only for work in materials informatics but for a wide range of data-driven scientific and technological careers. The following topics will be covered: • Object-oriented programming and data science with Python (including usage of Pandas), Introduction to git • Data sources and access to material data (e.g., <https://next-gen.materialsproject.org/> or <https://nomad-lab.eu/nomad-lab/>) • Automation of data generation (e.g., using density functional theory or machine-learned interatomic potentials) • Typical descriptors for materials (representation of the composition of crystalline or amorphous solids or the structure of crystalline solids) • General principles of machine learning • Classification and regression • Supervised and unsupervised learning • Clustering • Kernel methods • Neural networks (different architectures) • current examples from materials informatics (e.g., <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06735-9>, <https://arxiv.org/pdf/2312.03687.pdf>) Examination type: Homework project plus presentation of the project.

## Empfohlene Literatur

As the field of materials informatics is very new, no dedicated textbook for materials informatics exists. Further general resources on data science, machine learning and electronic structure theory will be provided during the course. In addition, detailed material will be provided as a part of the lecture. For the machine-learning parts of the course, we can recommend: • 'Machine Learning with Pytorch and Scikit Learn' by Liu Yuxi, Sebastian Raschka und Vahid Mirjalili • 'Introduction to Machine Learning with Python' by Andreas C. Müller and Sarah Guido Inspiration for the course has been based on the following lectures, as provided on github: • <https://github.com/sp8rks/MaterialsInformatics/> • <https://github.com/enze-chen/mi-book-2021>

227268

## Materialinformatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. George, Janine / Walterbos, Luc			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF012			
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

240536

## Optical Machine Learning

### 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>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0243			
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi	10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**240954**

## Optical Machine Learning

### 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Cheeran, Glitta Rosalia / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario / Saeed, Mohammad Sobhi		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO243		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

**186776**

## Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)

### 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Tiesler, Marie-Sophie		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO250		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

### Empfohlene Literatur

[Translator](#)

- J. D. Jackson, Classical Electrodynamics
- A. O. Barut, Electrodynamics and Classical Theory of Fields
- L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Classical Theory of Fields
- P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter
- G.A. Mourou, T. Tajima, and S.V. Bulanov, Optics in the relativistic regime, Reviews of Modern Physics, 78, 309 (2006)
- T. Heinzl, QED and Lasers: A Tutorial <https://arxiv.org/abs/2203.01245>

**186777****Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Valialshchikov, Maksim / Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Tiesler, Marie-Sophie		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0250		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**147216****Physics of Extreme Electromagnetic Fields****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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Simon, Rex / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0106		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**147217****Physics of Extreme Electromagnetic Fields****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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0106		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

**133899****Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0260		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

## Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

## Empfohlene Literatur

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Garrison / Chiao 'Quantum Optics'; • Fox 'Quantum Optics – An Introduction'; • Loudon 'The Quantum Theory of Light'; • Bachor / Ralph 'A Guide to Experiments in Quantum Optics'.

46112

## Quantum Optics

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Perez Perez, Inmaculada / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO260	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

## Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

147208

## Semiconductor Nanomaterials

## 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fedorova, Zlata / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO265	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## Empfohlene Literatur

• P. Y. Yu and M. Cardona, Fundamentals of Semiconductors, Springer 2010 • C. F. Klingshirn, Semiconductor Optics, Springer 1995 • M. Fox, Quantum Optics – An Introduction, Oxford University Press 2006

147209

## Semiconductor Nanomaterials

## 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fedorova, Zlata / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO265	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**147145****Supraleitende Materialien****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF006	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum
----------	--------------------------------------	------------------	---

**147146****Supraleitende Materialien****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMF006	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**10076****Theoretische Chemie (MC 2.1.g)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Gräfe, Stefanie / Dr. rer. nat. Bender, Dirk	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MC2.1.g, MC2.1.g	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 107 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:00	Seminarraum 107 August-Bebel-Straße 4

**Practical Research Training****242361****Internship****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Balmelli, Ramona	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMQ008	

---

1-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

---

**242362****Research Project****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**   Praktikum/Seminar**Belegpflicht**           ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten**   Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Balmelli, Ramona**zugeordnet zu Modul**   PAFMQ009

---

1-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

---

**Prüfungstermine****B.Sc. Physik****Physikalischer und freier Wahlpflichtbereich****5. Fachsemester****4. Fachsemester****3. Fachsemester****2. Fachsemester****1. Fachsemester****256037****Mathematische Methoden der Physik I  
(Nachklausur WS 25/26) am 31.03.2026****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin

0-Gruppe	31.03.2026-31.03.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

**B.Sc. Werkstoffwissenschaft****Wahlpflichtbereich****6. Fachsemester****4. Fachsemester****2. Fachsemester****Lehramt Physik****Ausgewählte Veranstaltungen im Wahlpflichtbereich****5. Studienjahr**

## 4. Studienjahr

### 2. Studienjahr

255853

### Theoretische Elektrodynamik für Lehramt (1. Termin) am 17.07.2026

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Klausur

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina

0-Gruppe	17.07.2026-17.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

## 1. Studienjahr

### Lehramt Astronomie

### M.Sc. Photonics

### 1. Semester

241342

### Fundamentals of Modern Optics (Nachklausur) am 24.04.2026

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Klausur

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	24.04.2026-24.04.2026 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

241341

### Optical Metrology and Sensing (Nachklausur) am 03.04.2026

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Klausur

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	03.04.2026-03.04.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

## Specialization

**242115****Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (1. Termin) am 23.07.2026****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.

0-Gruppe	23.07.2026-23.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal Klinik für Psychiatrie (Philosophenweg 3)
----------	---------------------------------------	---

**242116****Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (2. Termin) am 24.09.2026****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.

0-Gruppe	24.09.2026-24.09.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie
----------	---------------------------------------	---

**200442****Biophotonics (mündliche Prüfung) ab 13.07.2026****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

0-Gruppe	15.07.2026-17.07.2026 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

**2. Semester****M.Sc. Physik****255666****Advanced Quantum Theory (Nachklausur) am 01.04.2026****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin

0-Gruppe	01.04.2026-01.04.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	--

## Wahlpflichtbereich

**242115**

### Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (1. Termin) am 23.07.2026

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Klausur

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.

0-Gruppe	23.07.2026-23.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal Klinik für Psychiatrie (Philosophenweg 3)
----------	---------------------------------------	---

**242116**

### Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (2. Termin) am 24.09.2026

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Klausur

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.

0-Gruppe	24.09.2026-24.09.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie
----------	---------------------------------------	---

**200442**

### Biophotonics (mündliche Prüfung) ab 13.07.2026

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Klausur

**Belegpflicht** nein

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

0-Gruppe	15.07.2026-17.07.2026 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

**242176**

### Supraleitende Materialien (1. Prüfung, mdl.): 13.07. - 17.07.2026

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	13.07.2026-17.07.2026 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

**242177**

## Supraleitende Materialien (Nachklausur) am 12.10. - 16.10.2026

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	12.10.2026-16.10.2026	kA -
	Blockveranstaltung	

## M.Sc. Quantum Science and Technology

### 2. Semester

### Specialization

**242176**

## Supraleitende Materialien (1. Prüfung, mdl.): 13.07. - 17.07.2026

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	13.07.2026-17.07.2026	kA -
	Blockveranstaltung	

**242177**

## Supraleitende Materialien (Nachklausur) am 12.10. - 16.10.2026

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	12.10.2026-16.10.2026	kA -
	Blockveranstaltung	

## M.Sc. Werkstoffwissenschaft

### Wahlpflichtbereich

### Spezialisierungsmodule

### 1. Fachsemester

---

## 2. Fachsemester

## Raumbuchungen Sonderveranstaltungen

255397

## Begehung goldene Immatrikulation\_Dekanat

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	18.09.2026-18.09.2026 Einzeltermin	Fr 14:00 - 15:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

228405

Klausur Experimentalphysik für  
Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	24.07.2026-24.07.2026 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

255424

Nachklausur Experimentalphysik für  
Chemiker, Biogeo. am 02.04.2026

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	02.04.2026-02.04.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

242027

Nachklausur Experimentalphysik für  
Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	22.09.2026-22.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

**255491****Oberseminar Sportgeschichte (Lehramt) AS**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**255406****Physikalisches Kolloquium**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	04.05.2026-04.05.2026 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

**228531****Raumbelegung andere Fakultäten**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Kupfer, Stephan

0-Gruppe	20.08.2026-20.08.2026 Einzeltermin	Do 14:00 - 15:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Kupfer, S.
		Klausureinsicht		
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 11:00 - 13:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Yang, G.
		Probenvortrag		

**249285****Raumbelegung andere Fakultäten**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	30.03.2026-30.03.2026 Einzeltermin	Mo 11:00 - 13:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Yang, G.
		Probenvortrag		

**221613****Raumbelegung FSR**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

**214512****Raumbelegung IAOB**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	27.04.2026-27.04.2026 Einzeltermin	Mo 15:00 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

**228385****Raumbelegung OSIM**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Hartung, Mandy

0-Gruppe	01.04.2026-01.04.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 10:30	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**256195****Raumbelegung TPI**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 08:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Berufungskommission Vorträge	Ammon, M.
	17.04.2026-17.04.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1 Berufungskommission Vorträge	Ammon, M.

**227917****Raumbelegung Winnefeld**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Winnefeld, Andreas

0-Gruppe	06.04.2026-06.04.2026 Einzeltermin	Mo 08:00 - 20:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**256036****Tutorium\_K. Wölfl**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	30.03.2026-30.03.2026 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

## HS 2 Helmholtzweg 5

**242027**

### Nachklausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	22.09.2026-22.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

**241769**

### Studieneinführung MSc. Physik Sommer 2026 AS

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vortrag

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	01.04.2026-01.04.2026 Einzeltermin	Mi 14:00 - 15:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

**181224**

### Verteidigung Promotionsverfahren

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

## HS 1 Max-Wien-Platz 1

187150

### Aufbau/Abbau Experimente

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

**228405**

## Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	24.07.2026-24.07.2026 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

**199280**

## Studieneinführungstage

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	24.03.2026-24.03.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	24.03.2026-24.03.2026 Einzeltermin	Di 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	30.03.2026-30.03.2026 Einzeltermin	Mo 08:30 - 11:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

**Zusatzkurse****254462****Fernstudium Lasertechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 3.5 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Gräf, Stephan

## Bereichs- und Institutsseminare

### Theoretisch-Physikalisches Institut

**15519**

#### Institutsseminar TPI

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.tpi.uni-jena.de">http://www.tpi.uni-jena.de</a>	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**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. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	

0-Gruppe	20.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**40844**

#### Bereichsseminar Quantentheorie

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan	

0-Gruppe	19.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**109242**

#### Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	

0-Gruppe	20.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Kommentare

room 210B

## Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des TPI statt.

147198

## Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

145545

## Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

240924

## Bereichsseminar Quanteninformation

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Dr. rer. nat. Sondenheimer, René

0-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo -	
----------	--------------------------------------	------	--

147865

## Gruppenseminar Gravitationswellen

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	19.03.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

## Kommentare

room 201B Abbaenum

**255168****Gruppenseminar Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**255166****Gruppenseminar Quantenraumzeit****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**255890****Gruppenseminar Quantentheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Institut für Festkörperphysik****15347****Institutsseminar IFK****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**54857****Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten0-Gruppe 13.04.2026-06.07.2026 Mo 10:00 - 12:00  
wöchentlich**Bemerkungen**

findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt

**15338****Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten0-Gruppe 08.04.2026-08.07.2026 Mi 10:00 - 12:00 Diverse Orte intern  
wöchentlich Extern**141167****Bereichsseminar Functional Photonic Nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle0-Gruppe 10.04.2026-10.07.2026 Fr 13:30 - 15:30 Diverse Orte ExtOrt  
wöchentlich Extern**Kommentare**

findet statt im ACP E306

**168328****Bereichsseminar GUFOS****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo0-Gruppe 30.03.2026-06.07.2026 Mo 10:00 - 12:00 Diverse Orte intern  
wöchentlich Extern

**207198****Gruppenseminar BioPOLIM****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Täuber, Daniela

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**Institut für Optik und Quantelektronik****15346****Institutsseminar IOQ Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	20.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30	Diverse Orte intern Extern
	17.04.2026-17.04.2026 Einzeltermin	Fr 14:00 - 15:30	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**Bemerkungen**

findet im Konferenzraum der PAF statt

**36772****IOQ Group Seminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Prof. Dr. Zepf, Matthäus

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00 Konferenzraum
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

findet im Konferenzraum statt

**126623****Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

## 56188

## Gruppenseminar Quantenelektronik

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

0-Gruppe	17.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

## 56204

## Gruppenseminar Relativistische Laserphysik

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** nein

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

0-Gruppe	31.03.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

### Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt.

## 242029

## Journal Club

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter

## Otto-Schott-Institut für Materialforschung

## 16983

## Bereichsseminar

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	31.03.2026-31.03.2026 Einzeltermin	Di 08:30 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

### Kommentare

Aus dem Inhalt:- Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von Materialien-Aktuelle Themen der Materialwissenschaft- 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

46828

## Bereichsseminar

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

0-Gruppe	17.03.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78419

## Bereichsseminar

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

206036

## GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Kolloquium

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Löffler, Bettina / Dr. rer. nat. Makarewicz, Oliwia / Univ.Prof. Dr. med. Pletz, Mathias / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Univ.Prof. Dr. Wildemann, Britt / Dr. rer. nat. Fey, Sonja

0-Gruppe	01.04.2026-01.04.2026 Einzeltermin	Mi 08:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	02.04.2026-02.04.2026 Einzeltermin	Do 08:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	09.07.2026-09.07.2026 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

## Institut für Angewandte Physik

15348

### Institutsseminar IAP

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Dr.-Ing. Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef	

0-Gruppe	20.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:30 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

#### 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

120377

### Gruppenseminar Atomic Layer Deposition

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica	

0-Gruppe	30.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo 13:00 - 15:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

#### Kommentare

findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15 statt

55647

### Gruppenseminar Faserlaser

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens	

0-Gruppe	17.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	30.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo 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 R 106 des Abbe Centers of Photonics, Beutenberg-Campus, statt.

**37804****Gruppenseminar Nano and Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	17.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	19.03.2026-10.07.2026 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 1 des Abbe Centers of Photonics, Albert-Einstein-Straße 6, statt.

**42384****Gruppenseminar Ultrafast Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	17.03.2026-10.07.2026 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

**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.

**214300****Bereichsseminar Microstructure Technologies – Micooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Siefke, Thomas

0-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Do 14:30 - 16:30	Diverse Orte intern
			Extern

**254816****Group Seminar Hybrid Systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Zeitner, Uwe Detlef**249363****Group Seminar Optical System Design****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

**227090****Gruppenseminar Photonic Quantum Technology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian

0-Gruppe	02.04.2026-02.04.2026 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	07.04.2026-29.09.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1

**194092****Gruppenseminar Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

**242030****Gruppenseminar Soft X-ray Spectroscopy and Microscopy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Rothhardt, Jan

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

### Kommentare

Raum 106 ACP

**227088****Metallische Werkstoffe****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie

0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Institut für Festkörpertheorie und -optik****228627****Gruppenseminar Computational Materials Design****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. George, Janine

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 11:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**15769****Gruppenseminar Photonik****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Bemerkungen**

Das Seminar findet im Besprechungsraum Helmholtzweg 4 statt.

**242203****Gruppenseminar Prof. Cocchi****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**225992****Gruppenseminar Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Dr. rer. nat. Sondenheimer, René

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**Institut für Angewandte Optik und Biophysik****173462****Bereichsseminar Angewandte Optik und Biophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Zhurgenbayeva, Gaukhar

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 09:00 - 11:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**200672****Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Dr. rer. nat. Stark, Andreas

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**227144****Journal Club Angewandte Optik und Biophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Paez Larios, Francisco / Seltman, Alva

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 09:00 - 11:00	Diverse Orte intern Extern
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

## Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie

**192685**

### Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
0-Gruppe	13.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

## Helmholtz-Institut

**167133**

### Gruppenseminar Laserbeschleunigung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. Zepf, Matthäus		
0-Gruppe	17.03.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

**180742**

### Journal Club

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. Zepf, Matthäus		

**102536**

### Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dürer, Sarah		

#### Bemerkungen

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

## Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

**15349****Institutsseminar AIU****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 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. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 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)

**15391****Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**Kommentare**

Teilnehmerkreis: Masterand(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

**120319****Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Veranstaltungen für andere Fakultäten

### Medical Photonics

**145885**

### Advanced Mathematics

#### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger	
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

#### Kommentare

The lectures start on April 16th and take place at Seminar room Kollegiengasse 10.

**145886**

### Advanced Mathematics

#### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger	
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

**22521**

### Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0121	
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

### Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging systems have become indispensable in science and medicine. They represent a key technology in modern biomedicine. Following on from the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation of last winter semester, the focus of this course Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation is to introduce the physical principles, basic properties and technical concepts of imaging techniques based on magnetic resonance and ultrasound, among others. Applications and recent developments are presented to deepen the understanding of this area of imaging science. The course covers imaging systems not covered in the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation and therefore can be taken without prior knowledge. It is intended for students of physics, photonics, medical photonics, materials science, and medicine, as well as interested students in the fifth semester and above.

### Bemerkungen

The course will be held in English.

### Empfohlene Literatur

• Oppelt. Imaging Systems for Medical Diagnostics: Fundamentals, Technical Solutions and Applications for Systems Applying Ionizing Radiation, Nuclear Magnetic Resonance and Ultrasound, Publicis, 2nd edition, 2006; • J.T. Bushberg et al., The Essential Physics of Medical Imaging, Lippincott Raven, 3rd edition, 2011; • R.W. Brown, Y.-C. N. Cheng, E. M. Haacke, M.R. Thompson, R. Venkatesan, Magnetic Resonance Imaging: Physical Principles and Sequence Design, Wiley, 2nd edition, 2014.

**40718**

## Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO121		
0-Gruppe	07.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

**32223**

## Fiber Optics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO160		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

### 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'.

### Empfohlene Literatur

• Snyder/Love, Optical Waveguide Theory, • Okamoto, Fundamentals of Optical Waveguides.

**32224****Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander / Sun, Jun	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0160	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

**Bemerkungen**

findet im SR 1 ACP statt

**140727****Lasers in Medicine****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: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Lippoldt, Tom		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**140728****Lasers in Medicine****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Lippoldt, Tom		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

**133981****Microscopy****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>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0221		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

<b>133982</b>		<b>Microscopy</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Seltman, Alva / Zhurgenbayeva, Gaukhar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO221		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

<b>126550</b>		<b>Optical Engineering</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MedPhoA1.2		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

<b>126551</b>		<b>Optical Engineering</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MedPhoA1.2		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

<b>Geowissenschaften</b>			
<b>9958</b>		<b>Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- &amp; Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Schreyer, Katharina		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BGE02.5.5, PAFBM002		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum</a>		

1-Gruppe	20.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00 Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung Mo 13.4.26 16:30 Uhr HS1 Max-Wien-Pl.1
----------	-------------------------------------	---

### Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Arbeitsschutz - ohne Unterschrift kein Experimentieren! Achtung: Die Fachrichtung Werkstoffwissenschaft wird ab dem SS24 nur noch 6 Versuche durchführen, keine 12. Deshalb ist die ursprüngliche Veranstaltung der MaWi+Geowiss+Informatik am Di 8-11 Uhr gecancelt worden. Alle MaWi-Studies werden nun alle 14 Tage einen Versuch zusammen mit allen anderen Mo-Nebenfächlern durchführen. Alle Geowiss-& Informatik-Studierende melden sich bitte ebenfalls hier für die Zeit Mo 14:15-17:15 Uhr mit an. Wir werden Sie so in beide 14tägige-Zyklen einplatzieren, dass Sie die geforderten 12 Versuche absolvieren können. Sie kommen dann jede Woche zu uns.

## Medizin und Zahnmedizin

199917

### Einführungsveranstaltung (Mi) Physikpraktikum Biogeo, Erna, Chemie BSc+LA (nicht Biochem/Molebio)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum</a>

0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:30 - 17:45 s.t.	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	--------------------------	---------------------------------

### Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es zweimal aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 13.4.26, 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 8.4.26, 16:30 Uhr (V-Nr. 199917), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben.

213484

### Einführungsveranstaltung Physikpraktikum für Pharmazeuten & Zahnmediziner

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / aplProf Dr. Schreyer, Katharina
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum</a>

0-Gruppe	10.04.2026-10.04.2026 Einzeltermin	Fr 14:15 - 15:45 s.t.	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	--------------------------	---------------------------------

**9955****Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Praktikum**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schreyer, Katharina

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht: Einführungsvorl. am 10.4.26, 14:15 Uhr HS1, Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Bemerkungen

**47012****Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schmidl, Sebastian

2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft,  
Pharmazie, Biogeowissenschaft****213696****Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum  
Biochemie/Molebio - auch Biogeo, Erna, Chemie**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle**Weblinks** <https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum>

0-Gruppe	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 16:30 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

## Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es zweimal aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 13.4.26, 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 08.4.26, 16:30 Uhr (V-Nr. 199917), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben.

32645

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

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Dr. rer. nat. Arndt, Stefan / PD Dr. phil. nat. habil. Wagner, Volker / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC001, BEW007, BBC1.3, BBC1.3, BBC1.3, BBC1.3, BBGW1.2	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum</a>	

1-Gruppe	20.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung Mi., 8.4., ODER Mo.,13.4.26 - Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	27.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung Mi., 8.4., ODER Mo.,13.4.26 - Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	20.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung Mi., 8.4., ODER Mo.,13.4.26 - Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	27.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung Mi., 8.4., ODER Mo.,13.4.26 - Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

### Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es zweimal (!) aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Mittwoch, dem 8.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 199917 ) und Montag, dem 13.4., 16:30 Uhr (V-Nr. 213696 ), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben. Die Fakultäten wünschen außerdem sich folgende Verteilung: BioGeo Mo 8-11 Uhr (wir befüllen Friedolin-Gruppe 1 bis voll - im Moment begrenzen wir auf 2 x 32 Teilnehmer, Biochemie+Umweltchemie+MoleBio Mo 14-17 Uhr (wir befüllen Gruppe 3 bis voll - wir begrenzen auf 2 x 40 Teilnehmer), Ernas belegen zuerst Gruppe 2 und 4 (bis voll). 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'!!!! Achtung: Friedolin zeigt teilweise die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle Kurstage sind hier zu sehen: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/gp-termine-ss.pdf> Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

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: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BC1.3, 103	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum</a>	

1-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung Mi., 8.4., ODER Mo.,13.4.26 - Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	--	----------------------------------

2-Gruppe	22.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
Pflicht Einführungs- veranstaltung Mi., 8.4., ODER Mo., 13.4.26 - Siehe Kommentar unten!			

### Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es zweimal (!) aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 13.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs- Nr. 213696 ) und Mittwoch, dem 8.4., 16:30 Uhr (Vst-Nr. 199917 ) , jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben. Die Platzierung erfolgt folgendermaßen: Chemie-BcS Friedolin-Gruppe 1 (bevorzugt Zyklus 1) Chemie-LA Friedolin-Gruppe 2 (bevorzugt Zyklus 2) Sollten drifftige 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 Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Achtung: Friedolin 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!!

**9954**

## Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum">https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum</a>	

0-Gruppe	17.04.2026-12.06.2026 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
Pflicht: Einführungsvorl. am 10.4.26, 14:15 Uhr HS1, Max-Wien-Platz 1			

### Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Präsenz: erster Freitag im Semester, 14:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 (Präsenz, zusammen mit der Zahnmedizin) = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kolloq-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

### Empfohlene Literatur

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

## Transferable Skills/Zusatzkurse

**247676**

### Python for Scientific Practice

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Dr. Kumar, Surender / Dr. Ramzan, Muhammad	

0-Gruppe	22.07.2026-25.07.2026 wöchentlich	kA 09:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern
	07.10.2026-10.10.2026 wöchentlich	kA 09:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern

#### Kommentare

• Topics : Python basics and I/O, data types, control flow, Jupyter notebooks, matplotlib and NumPy Module. • Preliminaries : None • Please bring your own devices! Takes place in room 102, Abbeaunum.

# Nummern- register:

**Mehrfachnennungen  
möglich (entsprechend der  
Häufigkeit des Auftretens  
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

10076 138  
10080 7  
10111 26  
101636 5  
101636 9  
101636 29  
101637 6  
101637 9  
101637 30  
10229 96  
10232 7  
102530 36  
102536 165  
10369 50  
108327 33  
108328 33  
108492 62  
108492 78  
108492 91  
108492 111  
108492 131  
108594 62  
108594 78  
108594 91  
108594 111  
108594 131  
109242 153  
10927 50  
119620 72  
119620 120  
119875 21  
119875 35  
119876 20  
119876 34  
120319 167  
120377 160  
120383 58  
120383 107  
120893 20  
120894 20  
121535 25  
126413 54  
126550 70  
126550 119  
126550 171  
126551 70

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

126551 119  
126551 171  
126623 157  
12959 43  
12959 87  
12960 43  
12960 87  
13021 93  
13022 93  
133023 82  
133661 44  
133661 88  
133873 56  
133873 105  
133898 57  
133898 105  
133899 75  
133899 123  
133899 136  
133981 68  
133981 117  
133981 170  
133982 69  
133982 117  
133982 171  
134015 89  
134015 128  
134017 89  
134017 129  
134582 80  
140727 170  
140728 170  
141167 156  
145545 154  
145885 168  
145886 168  
146954 37  
146986 18  
146986 35  
146987 18  
146987 35  
147143 83  
147144 83  
147145 83  
147145 138  
147146 83  
147146 138  
147147 71  
147147 120  
147198 154  
147208 75  
147208 124  
147208 137  
147209 76  
147209 124  
147209 137

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

147210 103  
147216 73  
147216 122  
147216 136  
147217 74  
147217 122  
147217 136  
147865 154  
15150 11  
15245 13  
15245 15  
15258 11  
15305 14  
15305 16  
15309 25  
15309 37  
15338 156  
15346 157  
15347 155  
15348 160  
15349 166  
153840 84  
153840 100  
15391 166  
15458 8  
15458 12  
15501 153  
15519 153  
15762 17  
15762 19  
15769 163  
15816 166  
15823 4  
160032 25  
160162 8  
160162 42  
160190 21  
160191 21  
160208 79  
160208 115  
160211 40  
160211 69  
160211 117  
160213 76  
160213 124  
160214 76  
160214 124  
160215 6  
160216 7  
160228 70  
160228 81  
160228 118  
160229 70  
160229 81  
160229 118  
160339 96

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

160643 32  
160893 44  
160893 88  
167133 165  
168328 156  
16983 158  
173332 5  
173332 44  
173462 164  
173635 90  
173636 90  
173975 8  
173975 42  
18034 14  
18034 16  
18038 15  
18038 17  
18051 24  
18051 90  
18051 129  
180742 165  
18099 32  
181224 149  
18294 57  
18294 105  
186767 54  
186767 103  
186767 128  
186768 55  
186768 104  
186768 128  
186773 19  
186776 72  
186776 121  
186776 135  
186777 73  
186777 121  
186777 136  
186797 65  
186797 113  
186797 132  
186798 65  
186798 113  
186798 132  
187150 150  
187192 4  
18952 9  
18952 12  
192685 165  
19299 41  
194092 162  
199280 151  
199668 66  
199668 114  
199669 66  
199669 115

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
199917	172	226889	49	241184	89	255719	87
200442	142	226889	52	241341	141	255720	44
200442	143	226890	49	241342	141	255720	88
200672	164	226890	52	241769	149	255789	97
206036	159	227088	163	242027	146	255790	97
206493	5	227090	162	242027	149	255853	141
206493	29	227144	164	242029	158	255863	64
207198	157	227265	39	242030	162	255863	112
213021	38	227265	67	242115	142	255864	64
213022	38	227265	115	242115	143	255864	113
213376	65	227265	133	242116	142	255890	155
213376	114	227266	39	242116	143	256036	148
213376	132	227266	67	242176	143	256037	140
213377	66	227266	115	242176	144	256195	148
213377	114	227266	133	242177	144	27834	95
213377	133	227267	79	242177	144	27851	30
213484	172	227267	133	242203	163	30706	102
213696	173	227268	80	242361	138	30707	102
214300	161	227268	134	242362	139	30715	40
214512	148	227328	42	247676	176	30715	84
22073	10	227328	86	249285	147	30716	40
22073	13	227330	43	249363	162	30716	85
22073	27	227330	86	254462	152	30717	39
22073	30	227408	26	254816	162	30717	41
22097	10	227408	38	254817	76	30717	85
22097	13	227408	63	254817	125	30717	92
22097	27	227439	36	254818	77	30718	39
22097	31	227445	26	254818	125	30718	42
22102	24	227445	38	254819	78	30718	86
22102	91	227445	63	254820	79	30718	92
22102	130	227450	5	254821	77	30736	22
22108	28	227450	29	254821	125	32220	60
221111	46	227773	102	254822	77	32220	109
221613	147	227917	148	254822	125	32221	60
22206	21	228385	148	254985	62	32221	109
22521	58	228405	146	254985	111	32223	63
22521	106	228405	151	254985	131	32223	112
22521	168	228416	94	254987	62	32223	169
225992	164	228417	94	254987	111	32224	64
226355	48	228531	147	254987	131	32224	112
226357	95	228627	163	255166	155	32224	170
226357	99	23658	27	255168	155	32243	81
226358	94	240536	71	255397	146	32645	174
226358	99	240536	119	255406	147	36744	77
226360	51	240536	134	255424	146	36744	126
226361	52	240634	55	255491	147	36772	157
226362	52	240634	104	255646	61	36786	92
226363	46	240634	127	255646	110	36788	92
226598	48	240638	56	255646	130	36821	41
226599	48	240638	104	255648	61	36821	85
226600	48	240638	127	255648	110	37804	161
226660	96	240924	154	255648	130	40718	58
226660	100	240954	71	255652	23	40718	107
226661	94	240954	119	255652	54	40718	169
226887	97	240954	135	255666	142	40727	74
226887	100	241183	88	255719	44	40727	122

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
40729	74	84165	116
40729	123	84173	67
40763	31	84173	116
40764	32	84414	95
40844	153	84533	22
40925	31	90033	99
42054	51	9595	23
42055	47	9620	50
42056	47	9624	26
42184	98	9836	22
42321	49	9953	174
42384	161	9954	175
45734	98	9955	173
46112	75	9958	171
46112	123		
46112	137		
46828	159		
47012	173		
50104	56		
50430	57		
50430	106		
50488	68		
50488	116		
50491	68		
50491	117		
50562	51		
50606	33		
50699	53		
51276	10		
51276	12		
54746	86		
54770	59		
54770	108		
54857	156		
55647	160		
56188	158		
56204	158		
59772	82		
59773	82		
65576	82		
65713	37		
65714	89		
65714	129		
65881	36		
71340	78		
71340	126		
71342	69		
71342	118		
71344	69		
71344	118		
72277	72		
72277	120		
77993	46		
78419	159		
82256	47		
84165	67		



# Veranstaltungstitel:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Additive Fertigung (PAFBM020)	51	Applied Laser Technology - Laser as a tool	57
Additive Fertigung (PAFBM020)	52	Applied Laser Technology - Laser as a tool	105
Additive Fertigung (PAFBM020)	52	Applied Laser Technology - Laser as a tool	106
Advanced General Relativity	88	Astronomische Beobachtungstechnik	40
Advanced General Relativity	89	Astronomische Beobachtungstechnik	40
Advanced Mathematics	168	Astronomische Beobachtungstechnik	84
Advanced Mathematics	168	Astronomische Beobachtungstechnik	85
Advanced Quantum Communication Technology	54	Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	41
Advanced Quantum Communication Technology	55	Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	85
Advanced Quantum Communication Technology	103	Astrophysikalisches Kolloquium	166
Advanced Quantum Communication Technology	104	Atome und Moleküle II	20
Advanced Quantum Communication Technology	128	Atome und Moleküle II	20
Advanced Quantum Communication Technology	128	Aufbau/Abbau Experimente	150
Advanced Quantum Field Theory	89	Begehung goldene Immatrikulation_Dekanat	146
Advanced Quantum Field Theory	89	Bereichsseminar	158
Advanced Quantum Field Theory	128	Bereichsseminar	159
Advanced Quantum Field Theory	129	Bereichsseminar	159
Advanced Quantum Information	55	Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	156
Advanced Quantum Information	56	Bereichsseminar Angewandte Optik und Biophysik	164
Advanced Quantum Information	104	Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy	164
Advanced Quantum Information	104	Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	156
Advanced Quantum Information	127	Bereichsseminar Functional Photonic Nanostructures	156
Advanced Quantum Information	127	Bereichsseminar GUFOS	156
Advanced Quantum Theory (Nachklausur) am 01.04.2026	142	Bereichsseminar Microstructure Technologies – Microoptics	161
Advanced Seminar Optics	56	Bereichsseminar Quanteninformation	154
Advanced Seminar Quantum and Gravitational Theory	89	Bereichsseminar Quantentheorie	153
Advanced Seminar Quantum and Gravitational Theory	129	Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	153
Aktuelle Themen der Biophysik	21	Betriebspraktikum	46
Aktuelle Themen der Biophysik	21	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	58
Algebra/ Geometrie 2	21	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	58
Algebra/ Geometrie 2	22	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	106
Algebra/ Geometrie 2	22	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	107
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens (PAFBM100)	46	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	168
Allgemeine und Anorganische Chemie (CGF-C-01, BGEO 2.5.6)	22	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	169
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (1. Termin) am 23.07.2026	142
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (1. Termin) am 23.07.2026	143
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	9	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (2. Termin) am 24.09.2026	142
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	12	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (2. Termin) am 24.09.2026	143
Analytical Instrumentation	56	Biophotonics	58
Analytical Instrumentation	57	Biophotonics	59
Analytical Instrumentation	105	Biophotonics	107
Analytical Instrumentation	105	Biophotonics	108
Anleitung zum Schülerlabor	37	Biophotonics (mündliche Prüfung) ab 13.07.2026	142
Applied Laser Technology - Laser as a tool	57	Biophotonics (mündliche Prüfung) ab 13.07.2026	143
		boOst Innovation Sprint: From Problem to Prototype and Pitch in 5 Days	23
		boOst Innovation Sprint: From Problem to Prototype and Pitch in 5 Days	54

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Chemisches Praktikum für Physiker	23	Electronic Structure Theory	111
Computational Fluid Dynamics	90	Electronic Structure Theory	111
Computational Fluid Dynamics	90	Electronic Structure Theory	131
Computational Photonics	60	Electronic Structure Theory	131
Computational Photonics	60	Elektrodynamik	31
Computational Photonics	109	Elektrodynamik	32
Computational Photonics	109	Elektrodynamik - Didaktikergänzung für Lehramt	32
Computational Physics II	24	Elektronikpraktikum	25
Computational Physics II	24	Elektronikpraktikum	37
Computational Physics II	90	Erneuerbare Energien	26
Computational Physics II	91	Erneuerbare Energien	26
Computational Physics II	129	Erneuerbare Energien	38
Computational Physics II	130	Erneuerbare Energien	38
Computational Quantum Dynamics	61	Erneuerbare Energien	63
Computational Quantum Dynamics	61	Erneuerbare Energien	63
Computational Quantum Dynamics	110	Experimental Optics	102
Computational Quantum Dynamics	110	Fachdidaktik der Astronomie	41
Computational Quantum Dynamics	130	Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	33
Computational Quantum Dynamics	130	Fernstudium Lasertechnik	152
Computergestützte Materialwissenschaft (PAFMM002)	94	Fiber Optics	63
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	62	Fiber Optics	64
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	62	Fiber Optics	112
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	62	Fiber Optics	112
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	62	Fiber Optics	169
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	111	Fiber Optics	170
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	111	Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	165
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	131	Fortgeschrittenenpraktikum	94
Control Techniques in Quantum Optical Experiments	131	Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik in der Schule	38
Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)	47	Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik in der Schule	38
Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)	47	Fundamentals of Modern Optics (Nachklausur) am 24.04.2026	141
Digitales Lehren und Lernen in der Physik	31	Gewöhnliche Differentialgleichungen	26
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung	94	Glas und optische Materialien - Nichtkristalline	
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	25	Funktionsmaterialien (PAFMM280)	94
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	25	Glas und optische Materialien - Nichtkristalline	
Einführungsveranstaltung (Mi) Physikpraktikum Biogeo, Erna, Chemie BSc+LA (nicht Biochem/ Molebio)	172	Funktionsmaterialien (PAFMM280)	99
Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum Biochemie/Molebio - auch Biogeo, Erna, Chemie	173	Gravitational Waves	92
Einführungsveranstaltung Physikpraktikum für Pharmazeuten & Zahnmediziner	172	Gravitational Waves	92
Electronic Structure Theory	62	GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M- M)	159
Electronic Structure Theory	62	Group Seminar Hybrid Systems	162
Electronic Structure Theory	78	Group Seminar Optical System Design	162
Electronic Structure Theory	78	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	6
Electronic Structure Theory	91	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	7
Electronic Structure Theory	91	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	5
Electronic Structure Theory	91	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	6
		Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	9

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	9	Integrated Optics	114
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	29	Integrated Optics	132
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	30	Integrated Optics	133
Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	48	Internship	138
Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	48	Introduction to X-ray spectroscopy	66
Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	48	Introduction to X-ray spectroscopy	66
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	10	Introduction to X-ray spectroscopy	114
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	12	Introduction to X-ray spectroscopy	115
Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	30	Ion Beam Physics	78
Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	160	Ion Beam Physics	79
Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	157	Ion traps and precision experiments	39
Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	167	Ion traps and precision experiments	39
Gruppenseminar BioPOLIM	157	Ion traps and precision experiments	67
Gruppenseminar Computational Materials Design	163	Ion traps and precision experiments	67
Gruppenseminar Faserlaser	160	Ion traps and precision experiments	115
Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	154	Ion traps and precision experiments	115
Gruppenseminar Gravitationswellen	154	Ion traps and precision experiments	133
Gruppenseminar Laserbeschleunigung	165	Ion traps and precision experiments	133
Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	161	IOQ Group Seminar	157
Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	153	Journal Club	158
Gruppenseminar Photonic Quantum Technology	162	Journal Club	165
Gruppenseminar Photonik	163	Journal Club Angewandte Optik und Biophysik	164
Gruppenseminar Prof. Cocchi	163	Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	95
Gruppenseminar Quantenelektronik	158	Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	95
Gruppenseminar Quantenfeldtheorie	155	Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	21
Gruppenseminar Quanteninformationstheorie	164	Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	35
Gruppenseminar Quantenraumzeit	155	Kerne & Teilchen / Physik der Materie III	20
Gruppenseminar Quantentheorie	155	Kerne & Teilchen / Physik der Materie III	34
Gruppenseminar Quantum Optics	162	Key experiments in accelerator-based modern physics	79
Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	158	Key experiments in accelerator-based modern physics	115
Gruppenseminar Soft X-ray Spectroscopy and Microscopy	162	Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025	146
Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	166	Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025	151
Gruppenseminar Ultrafast Optics	161	Klausurvorbereitungswochenende	5
Höhere Analysis 1	26	Klausurvorbereitungswochenende	29
Höhere Analysis 1	27	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	154
Imaging theory and applications	64	Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltanwendungen (CGF-C-11)	95
Imaging theory and applications	64	Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltanwendungen (CGF-C-11)	99
Imaging theory and applications	112	Kosmologie	39
Imaging theory and applications	113	Kosmologie	39
Innovation Methods in Photonics	65	Kosmologie	41
Innovation Methods in Photonics	65	Kosmologie	42
Innovation Methods in Photonics	113	Kosmologie	85
Innovation Methods in Photonics	113	Kosmologie	86
Innovation Methods in Photonics	132	Kosmologie	92
Innovation Methods in Photonics	132	Kosmologie	92
Institutsseminar AIU	166	Kosmologie	92
Institutsseminar IAP	160	Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	96
Institutsseminar IFK	155		
Institutsseminar IOQ Kolloquium	157		
Institutsseminar TPI	153		
Integrated Optics	65		
Integrated Optics	66		
Integrated Optics	114		

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	96	Microscopy	117
Laser Physics	102	Microscopy	170
Laser Physics	102	Microscopy	171
Lasers in Medicine	170	Milestones in Optics	40
Lasers in Medicine	170	Milestones in Optics	69
Lens design I	67	Milestones in Optics	117
Lens design I	67	Modern Methods of Spectroscopy	69
Lens design I	116	Modern Methods of Spectroscopy	69
Lens design I	116	Modern Methods of Spectroscopy	118
Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien (PAFBM135)	46	Modern Methods of Spectroscopy	118
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	7	Nachklausur Experimentalphysik für Chemiker, Biogeo. am 02.04.2026	146
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	7	Nachklausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025	146
Materialinformatik	79	Nachklausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025	149
Materialinformatik	80	Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien (PAFMM270)	98
Materialinformatik	133	Neutronensterne und Supernovae	42
Materialinformatik	134	Neutronensterne und Supernovae	43
Materials for LIFE (PAFMW009)	96	Neutronensterne und Supernovae	86
Materials for LIFE (PAFMW009)	97	Neutronensterne und Supernovae	86
Materials for LIFE (PAFMW009)	100	Nonlinear optical properties of 2D materials	70
Materials for LIFE (PAFMW009)	100	Nonlinear optical properties of 2D materials	70
Materialsynthese aus der Gasphase	97	Nonlinear optical properties of 2D materials	81
Materialsynthese aus der Gasphase	97	Nonlinear optical properties of 2D materials	81
Materialwissenschaften IV (Glas) PAFBM014	48	Nonlinear optical properties of 2D materials	118
Materialwissenschaft II	80	Nonlinear optical properties of 2D materials	118
Materialwissenschaft II	81	Nukleare Festkörperphysik	82
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	49	Nukleare Festkörperphysik	82
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	49	Numerical Relativity	93
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	52	Numerical Relativity	93
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	52	Oberseminar Festkörperphysik/ Materialwissenschaften	82
Materialwissenschaftliches Praktikum (PAFBM030)	53	Oberseminar Sportgeschichte (Lehramt) AS	147
Mathematische Methoden der Physik I	8	Oberseminar Theoretische Astrophysik	86
Mathematische Methoden der Physik I	8	Optical Engineering	70
Mathematische Methoden der Physik I	42	Optical Engineering	70
Mathematische Methoden der Physik I	42	Optical Engineering	119
Mathematische Methoden der Physik I (Nachklausur WS 25/26) am 31.03.2026	140	Optical Engineering	119
Mathematische Methoden der Physik II	10	Optical Engineering	171
Mathematische Methoden der Physik II	10	Optical Engineering	171
Mathematische Methoden der Physik II	13	Optical Machine Learning	71
Mathematische Methoden der Physik II	13	Optical Machine Learning	71
Mathematische Methoden der Physik II	27	Optical Machine Learning	119
Mathematische Methoden der Physik II	27	Optical Machine Learning	119
Mathematische Methoden der Physik II	30	Optical Machine Learning	134
Mathematische Methoden der Physik II	31	Optical Machine Learning	135
Messtechnikpraktikum	28	Optical Metrology and Sensing (Nachklausur) am 03.04.2026	141
Metallische Werkstoffe	163	Optical system design fundamentals	71
Micro / Nanotechnology	68	Optical system design fundamentals	72
Micro / Nanotechnology	68	Optical system design fundamentals	120
Micro / Nanotechnology	116	Optical system design fundamentals	120
Micro / Nanotechnology	117	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	72
Microscopy	68		
Microscopy	69		
Microscopy	117		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	120	Raumbelegung andere Fakultäten	147
Optik und Wellen	14	Raumbelegung FSR	147
Optik und Wellen	15	Raumbelegung IAOB	148
Optik und Wellen	16	Raumbelegung OSIM	148
Optik und Wellen	17	Raumbelegung TPI	148
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	72	Raumbelegung Winnefeld	148
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	73	Research Project	139
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	121	Semiconductor Nanomaterials	75
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	121	Semiconductor Nanomaterials	76
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	135	Semiconductor Nanomaterials	124
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	136	Semiconductor Nanomaterials	124
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	73	Semiconductor Nanomaterials	137
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	74	Semiconductor Nanomaterials	137
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	122	Seminar der Research School for Advanced Photon	
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	122	Science of the Helmholtz Institute Jena	165
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	136	Solar Physics	44
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	136	Solar Physics	44
Physics of Planetary Systems	43	Solar Physics	87
Physics of Planetary Systems	43	Solar Physics	88
Physics of Planetary Systems	87	Sommerschule Structure-Properties-Relations in	
Physics of Planetary Systems	87	Epitaxial Organic Thin Films	82
Physikalische Schulexperimente Sek II	32	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien	
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	17	(PAFBM050)	49
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	19	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien	
Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie/ Molekularbiologie)	174	(PAFBM050)	50
Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103)	174	Strong-field Laser Physics	76
Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	175	Strong-field Laser Physics	76
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- & Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002	171	Strong-field Laser Physics	124
Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)	173	Strong-field Laser Physics	124
Physikalisches Kolloquium	4	Structured Light and Wavefront Shaping	76
Physikalisches Kolloquium	147	Structured Light and Wavefront Shaping	77
Physik-Cafe	5	Structured Light and Wavefront Shaping	125
Physik-Cafe	29	Structured Light and Wavefront Shaping	125
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	33	Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303)	98
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	33	Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303)	99
Plasma Physics	74	Studieneinführung MSc. Physik Sommer 2026 AS	149
Plasma Physics	74	Studieneinführungstage	4
Plasma Physics	122	Studieneinführungstage	151
Plasma Physics	123	Supraleitende Materialien	83
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	54	Supraleitende Materialien	83
Proseminar	19	Supraleitende Materialien	138
Python for Scientific Practice	176	Supraleitende Materialien	138
Quantentheorie	13	Supraleitende Materialien (1. Prüfung, mdl.): 13.07. - 17.07.2026	143
Quantentheorie	14	Supraleitende Materialien (1. Prüfung, mdl.): 13.07. - 17.07.2026	144
Quantentheorie	15	Supraleitende Materialien (Nachklausur) am 12.10. - 16.10.2026	144
Quantentheorie	16	Supraleitende Materialien (Nachklausur) am 12.10. - 16.10.2026	144
Quantum Optics	75	Surface Science	83
Quantum Optics	75	Surface Science	83
Quantum Optics	123	Terra-Astronomie	44
Quantum Optics	123	Terra-Astronomie	44
Quantum Optics	136	Terra-Astronomie	44
Quantum Optics	137	Terra-Astronomie	44
Raumbelegung andere Fakultäten	147	Terra-Astronomie	88

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Terra-Astronomie	88
Theoretische Chemie (MC 2.1.g)	138
Theoretische Elektrodynamik für Lehramt (1. Termin) am 17.07.2026	141
Theoretische Mechanik	11
Theoretische Mechanik	11
Theory of Excitations in Materials	77
Theory of Excitations in Materials	77
Theory of Excitations in Materials	125
Theory of Excitations in Materials	125
Thermodynamik und Statistik	18
Thermodynamik und Statistik	18
Thermodynamik und Statistik	35
Thermodynamik und Statistik	35
Thermodynamik und Statistik - Didaktikergänzung für Lehramt	36
Tutorial Laser Physics	103
Tutorium_K. Wölfl	148
Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	173
Verteidigung Promotionsverfahren	149
Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	36
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	36
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	37
Vorkurs Mathematik (Block)	5
Vorkurs Mathematik (Block)	44
Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)	50
Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)	50
Werkstoffthermodynamik in der Praxis	84
Werkstoffthermodynamik in der Praxis	100
Wirtschaftskompetenz	47
Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Kommunikation / Präsentation (PAFBM060)	51
Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Wissenschaftliches Englisch (PAFBM060)	51
XUV Optics	77
XUV Optics	78
XUV Optics	126
XUV Optics	126

## Dozenten/Lehrende:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abramo, Jacopo	57	Becker, Georg	30
Abramo, Jacopo	106	Becker, Georg	30
Ackermann, Roland Dr.	20	Beladiya, Vivek M.Sc.	57
Ackermann, Roland Dr.	102	Beladiya, Vivek M.Sc.	105
Ackermann, Roland Dr.	160	Beleites, Burgard	5
Ackermann, Roland Dr.	170	Beleites, Burgard	6
Ackermann, Roland Dr.	170	Beleites, Burgard	9
Ambrosio, Filippo	21	Beleites, Burgard	29
Ambrosio, Filippo	22	Beleites, Burgard	58
Ambrosio, Filippo	22	Beleites, Burgard	69
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	8	Beleites, Burgard	73
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	8	Beleites, Burgard	74
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	31	Beleites, Burgard	76
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	37	Beleites, Burgard	77
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	42	Beleites, Burgard	106
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	42	Beleites, Burgard	118
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	88	Beleites, Burgard	122
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	89	Beleites, Burgard	122
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	140	Beleites, Burgard	124
Ammon, Martin	148	Beleites, Burgard	126
Ammon, Martin	148	Beleites, Burgard	136
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	153	Beleites, Burgard	168
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	153	Bender, Dirk Dr. rer. nat.	138
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	154	Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	79
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	154	Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	115
Arendt, Felix	47	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	4
Arndt, Stefan Dr. rer. nat.	174	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	13
Azamoum, Yasmina	74	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	14
Azamoum, Yasmina	123	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	15
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	168	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	16
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	168	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	24
Baladron Zorita, Olga	64	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	24
Baladron Zorita, Olga	113	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	90
Balmelli, Ramona	55	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	90
Balmelli, Ramona	56	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	90
Balmelli, Ramona	104	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	91
Balmelli, Ramona	104	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	92
Balmelli, Ramona	127	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	92
Balmelli, Ramona	127	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	129
Balmelli, Ramona	138	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	130
Balmelli, Ramona	139	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	153
Bauer, Heiko	33	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	153
Becker, Georg	5	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	154
Becker, Georg	6	Berthel, Leon	11
Becker, Georg	6	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	64
Becker, Georg	6	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	64
Becker, Georg	6	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	67
Becker, Georg	7	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	67
Becker, Georg	9	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	71
Becker, Georg	9	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	72
Becker, Georg	9	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	112
Becker, Georg	9	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	113
Becker, Georg	9	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	116
Becker, Georg	9	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	116
Becker, Georg	29	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	120
		Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	120
		Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	160

Lehrender

Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	162
Böhmer, Jan	10
Böhmer, Jan	12
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	50
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	95
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	95
Brockel, Stefanie	98
Brockel, Stefanie	99
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	11
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	11
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	89
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	93
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	93
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	129
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	153
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	153
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	153
Camargo, Andréa	96
Camargo, Andréa Univ.Prof. Dr.	95
Camargo, Andréa	99
Camargo, Andréa Univ.Prof. Dr.	99
Cao, Jiangkun Dr.	46
Capone, Federico Dr.	88
Capone, Federico Dr.	89
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	10
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	10
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	13
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	13
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	27
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	27
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	30
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	31
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	31
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	31
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	36
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	41
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	165
Cheeran, Glitta Rosalia	71
Cheeran, Glitta Rosalia	119
Cheeran, Glitta Rosalia	135
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	71
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	71
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	119
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	119
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	134
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	135
Chen, Ya-Fan	46
Chen, Chunxiao	67
Chen, Jinglei	67
Chen, Chunxiao	116
Chen, Jinglei	116
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	76
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	77
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	125
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	125
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	31

SeiteLehrender

Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	32
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	32
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	77
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	77
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	125
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	125
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	141
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	176
Cook, William Dr. phil.	90
D'Achille, Mauro	56
D'Achille, Mauro	104
D'Achille, Mauro	127
Dailey, Conner Dr.	93
Dilawaiz, Dilawaiz	15
Dilawaiz, Dilawaiz	17
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	42
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	43
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	86
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	86
Dubnack, Oliver	97
Dubnack, Oliver	97
Dürer, Sarah	33
Dürer, Sarah	56
Dürer, Sarah	69
Dürer, Sarah	77
Dürer, Sarah	118
Dürer, Sarah	126
Dürer, Sarah	165
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	21
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	21
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	57
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	57
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	68
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	69
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	105
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	106
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	117
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	117
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	159
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	164
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	164
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	170
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	171
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	58
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	59
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	107
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	108
Eisenbach, Lucas	102
Ellenberg, Hendrik	13
Ellenberg, Hendrik	15
Elmanov, Ilia	66
Elmanov, Ilia	114
Elmanov, Ilia	133
Erpelding, Mirco	31
Fedorova, Zlata	75
Fedorova, Zlata	76
Fedorova, Zlata	124

Seite

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fedorova, Zlata	124	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	164
Fedorova, Zlata	137	George, Alan	47
Fedorova, Zlata	137	George, Janine Univ.Prof. Dr.	79
Fey, Sonja Dr. rer. nat.	159	George, Janine Univ.Prof. Dr.	80
Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	159	George, Janine Univ.Prof. Dr.	133
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	32	George, Janine Univ.Prof. Dr.	134
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	37	George, Janine Univ.Prof. Dr.	163
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	4	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	5
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	89	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	37
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	89	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	39
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	89	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	39
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	128	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	41
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	129	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	42
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	129	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	44
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	153	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	85
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	153	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	86
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	155	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	89
Forker, Roman Dr.rer.nat.	25	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	92
Forker, Roman Dr.rer.nat.	28	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	92
Forker, Roman Dr.rer.nat.	37	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	129
Forker, Roman Dr.rer.nat.	83	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	153
Forker, Roman Dr.rer.nat.	83	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	153
Forker, Roman Dr.rer.nat.	156	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	154
Fragata, Manuel	72	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	155
Fragata, Manuel	120	Gomes, André Dr.	76
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	70	Gomes, André Dr.	77
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	70	Gomes, André Dr.	125
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	119	Gomes, André Dr.	125
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	119	Görgün, Ege	61
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	164	Görgün, Ege	110
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	171	Görgün, Ege	130
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	171	Görs, Judith	66
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	172	Görs, Judith	115
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	17	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	48
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	19	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	48
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	33	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	48
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	33	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	96
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	54	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	96
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	82	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	152
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	82	Gräfe, Stefanie Univ.Prof. Dr. rer. nat.	138
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	149	Grevel, Klaus-Dieter PD Dr. rer. nat. habil.	99
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	155	Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	53
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	156	Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	98
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	55	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	17
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	56	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	19
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	61	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	19
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	61	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	54
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	104	Hahn, Christoph	73
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	104	Hahn, Christoph	74
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	110	Hahn, Christoph	79
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	110	Hahn, Christoph	115
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	127	Hahn, Christoph	122
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	127	Hahn, Christoph	122
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	130	Hahn, Christoph	136
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	130	Hahn, Christoph	136
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	142	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	26
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	154	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	27

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hartung, Mandy	50	Hopfe-Reuter, Jessica	63
Hartung, Mandy	50	Hopfe-Reuter, Jessica	76
Hartung, Mandy	51	Hopfe-Reuter, Jessica	76
Hartung, Mandy	51	Hopfe-Reuter, Jessica	124
Hartung, Mandy	148	Hopfe-Reuter, Jessica	124
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	26	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	50
Haupt, Lino	7	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	80
Haupt, Lino	7	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	81
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	58	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	96
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	59	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	97
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	68	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	98
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	107	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	100
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	108	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	100
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	117	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	158
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	142	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	159
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	143	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	102
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	170	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	102
Heinze, Felix	11	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	103
Heisler, Ulrike	21	Junker, Jonas Dr. rer. nat.	62
Heisler, Ulrike	21	Junker, Jonas Dr. rer. nat.	62
Heisler, Ulrike	57	Junker, Jonas Dr. rer. nat.	111
Heisler, Ulrike	57	Junker, Jonas Dr. rer. nat.	111
Heisler, Ulrike	105	Junker, Jonas Dr. rer. nat.	131
Heisler, Ulrike	106	Junker, Jonas Dr. rer. nat.	131
Hell, Sebastian	76	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	6
Hell, Sebastian	124	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	7
Hildebrandt, Felix	57	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	36
Hildebrandt, Felix	106	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	74
Hilz, Peter Dr.	5	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	74
Hilz, Peter	6	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	122
Hilz, Peter Dr.	6	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	123
Hilz, Peter Dr.	9	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	157
Hilz, Peter	9	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	157
Hilz, Peter Dr.	9	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	158
Hilz, Peter Dr.	29	Kartashov, Daniil Dr.	77
Hilz, Peter	30	Kartashov, Daniil Dr.	78
Hilz, Peter Dr.	30	Kartashov, Daniil Dr.	126
Hollatz, Dominik	5	Kartashov, Daniil Dr.	126
Hollatz, Dominik	6	Khalil, Yahia	102
Hollatz, Dominik	6	Khanifaev, Jamoliddin	94
Hollatz, Dominik	9	Khujakulov, Anvar	31
Hollatz, Dominik	9	Khujakulov, Anvar	32
Hollatz, Dominik	9	Khujakulov, Anvar	77
Hollatz, Dominik	29	Khujakulov, Anvar	77
Hollatz, Dominik	30	Khujakulov, Anvar	125
Hollatz, Dominik	30	Khujakulov, Anvar	125
Holley, Emilie	23	Kirchner, Mathias	80
Holley, Emilie	54	Kirchner, Mathias	81
Homburg, Nadine	39	Kirchner, Mathias	96
Homburg, Nadine	67	Kirchner, Mathias	97
Homburg, Nadine	115	Kirchner, Mathias	98
Homburg, Nadine	133	Kirchner, Mathias	100
Hopfe-Reuter, Jessica	26	Kirchner, Mathias	100
Hopfe-Reuter, Jessica	26	Klebesz, Kira	94
Hopfe-Reuter, Jessica	38	Kollascheck, Christin	23
Hopfe-Reuter, Jessica	38	Kollascheck, Christin	54
Hopfe-Reuter, Jessica	63	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	58

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	58	Lippoldt, Tom	20
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	106	Lippoldt, Tom	170
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	107	Lippoldt, Tom	170
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	168	Löffler, Bettina Univ.Prof. Dr.	159
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	169	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	41
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	65	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	85
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	65	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	86
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	113	Makarewicz, Oliwia Dr. rer. nat.	159
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	113	Mallick, Monalisa	69
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	132	Mallick, Monalisa	118
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	132	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	40
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	22	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	69
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	23	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	117
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	43	Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	72
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	43	Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	120
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	86	Menter, Matthias Univ.Prof. Dr.	23
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	87	Menter, Matthias Univ.Prof. Dr.	54
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	87	Michel, Kai-Uwe	44
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	166	Michel, Kai-Uwe	88
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	166	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	39
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	166	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	39
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	76	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	67
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	76	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	67
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	124	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	115
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	124	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	115
Kumar, Surender Dr.	176	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	133
Kupfer, Stephan	147	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	133
Kupfer, Stephan Dr. rer. nat.	147	Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	158
Lafeld, Dennis	22	Minnich, Adrian	5
Lafeld, Dennis	32	Minnich, Adrian	29
Langenhorst, Falko Hubertus	98	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	40
Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	98	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	40
Langenhorst, Falko Hubertus	99	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	41
Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	99	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	84
Leipe, Markus	15	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	85
Leipe, Markus	17	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	85
Lejsek, Christian	26	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	25
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	8	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	28
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	9	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	37
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	12	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	49
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	12	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	49
Li, Wenyi	60	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	52
Li, Linqing	64	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	52
Li, Wenyi	109	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	95
Li, Linqing	113	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	95
Licht, Leona	102	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	159
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	102	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	17
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	102	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	19
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	103	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	41
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	160	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	85
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	160	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	40
Lindner, Johannes	44	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	41
Lindner, Johannes	88	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	42
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	84	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	43
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	100	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	44
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	160	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	84
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	163	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	85

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	86	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	106
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	86	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	107
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	88	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	142
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	166	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	142
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	166	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	143
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	167	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	143
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	25	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	168
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	25	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	169
Nolte, Mathis	7	Reupert, Aaron Dr. rer. nat.	46
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	20	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	62
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	160	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	62
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	161	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	78
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	170	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	78
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	170	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	91
Oehler, Elias	10	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	91
Oehler, Elias	13	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	111
Oehler, Elias	27	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	111
Oehler, Elias	31	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	131
Oehler, Elias	32	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	131
Paez Larios, Francisco	164	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	66
Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	51	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	66
Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	52	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	114
Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	52	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	115
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	26	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	20
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	26	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	21
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	38	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	34
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	38	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	35
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	63	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	36
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	63	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	78
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	76	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	79
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	124	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	82
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	157	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	82
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	157	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	155
Perez Perez, Inmaculada	75	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	156
Perez Perez, Inmaculada	123	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	44
Perez Perez, Inmaculada	137	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	87
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	60	Rothhardt, Jan PD Dr. rer. nat.	102
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	60	Rothhardt, Jan PD Dr. rer. nat.	103
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	65	Rothhardt, Jan PD Dr. rer. nat.	162
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	65	Saeed, Mohammad Sobhi	71
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	109	Saeed, Mohammad Sobhi	119
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	109	Saeed, Mohammad Sobhi	135
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	113	Salaheldin, Israa	5
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	113	Salaheldin, Israa	6
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	132	Salaheldin, Israa	6
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	132	Salaheldin, Israa	9
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	160	Salaheldin, Israa	10
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	161	Salaheldin, Israa	9
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	163	Salaheldin, Israa	29
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	157	Salaheldin, Israa	30
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	157	Salaheldin, Israa	30
Pidgaiko, Dmitrii Dr.	60	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	4
Pidgaiko, Dmitrii Dr.	109	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	5
Pletz, Mathias Univ.Prof. Dr. med.	159	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	10
Ramzan, Muhammad Dr.	176	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	10
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	58	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	13
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	58	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	13

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	27	Seidel, Andreas	29
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	27	Seidel, Andreas	30
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	29	Seidel, Andreas	30
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	30	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	72
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	31	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	73
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	37	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	121
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	149	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	121
Schaal, Maximilian	33	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	135
Schaffenroth, Veronika Dr.	43	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	136
Schaffenroth, Veronika Dr.	43	Seltman, Alva	21
Schaffenroth, Veronika Dr.	87	Seltman, Alva	69
Schaffenroth, Veronika Dr.	87	Seltman, Alva	117
Schirrmeister, Julian	13	Seltman, Alva	164
Schirrmeister, Julian	15	Seltman, Alva	171
Schmidl, Sebastian Dr.	17	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	65
Schmidl, Sebastian Dr.	19	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	66
Schmidl, Sebastian Dr.	19	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	75
Schmidl, Sebastian Dr.	54	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	75
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	83	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	114
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	83	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	114
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	138	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	123
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	138	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	123
Schmidl, Sebastian Dr.	173	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	132
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	4	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	133
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	63	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	136
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	64	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	137
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	112	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	138
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	112	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	139
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	169	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	160
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	170	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	162
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	10	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	68
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	12	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	68
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	30	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	116
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	41	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	117
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	85	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	160
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	171	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	161
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	172	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	46
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	172	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	47
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	172	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	47
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	173	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	49
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	173	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	50
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	173	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	50
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	174	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	50
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	174	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	159
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	174	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	159
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	175	Simon, Rex	73
Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	47	Simon, Rex	122
Sebicht, Maximilian	26	Simon, Rex	136
Seidel, Andreas	5	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	4
Seidel, Andreas	6	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	70
Seidel, Andreas	6	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	70
Seidel, Andreas	9	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	81
Seidel, Andreas	9	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	81
Seidel, Andreas	9	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	118
Seidel, Andreas	9	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	118
Seidel, Andreas	9	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	155
Seidel, Andreas	9	Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	156

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Sommerfeld, Eric	10	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	104
Sommerfeld, Eric	13	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	128
Sommerfeld, Eric	27	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	128
Sommerfeld, Eric	31	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	160
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	154	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	162
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	164	Stieber, Diana	33
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	30	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	73
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	36	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	74
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	56	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	79
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	69	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	115
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	69	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	122
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	77	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	122
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	78	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	136
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	118	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	136
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	118	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	157
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	126	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	165
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	126	Sun, Jun	64
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	157	Sun, Jun	112
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	157	Sun, Jun	170
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	158	Sushil, Sandhya	60
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	165	Sushil, Sandhya	109
Spychala, Kai Jürgen	15	Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	56
Spychala, Kai Jürgen	17	Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	57
Stark, Andreas Dr. rer. nat.	164	Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	105
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	75	Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	105
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	76	Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	160
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	124	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	58
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	124	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	59
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	137	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	107
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	137	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	108
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	146	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	157
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	146	Tiede, Verena	40
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	146	Tiede, Verena	69
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	149	Tiede, Verena	117
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	151	Tiesler, Marie-Sophie	5
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	155	Tiesler, Marie-Sophie	6
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	156	Tiesler, Marie-Sophie	6
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	172	Tiesler, Marie-Sophie	7
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	173	Tiesler, Marie-Sophie	9
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	174	Tiesler, Marie-Sophie	9
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	174	Tiesler, Marie-Sophie	29
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	175	Tiesler, Marie-Sophie	30
Stein, Tobias	43	Tiesler, Marie-Sophie	72
Stein, Tobias	87	Tiesler, Marie-Sophie	73
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	18	Tiesler, Marie-Sophie	74
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	18	Tiesler, Marie-Sophie	74
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	35	Tiesler, Marie-Sophie	121
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	35	Tiesler, Marie-Sophie	121
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	36	Tiesler, Marie-Sophie	122
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	155	Tiesler, Marie-Sophie	123
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	14	Tiesler, Marie-Sophie	135
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	15	Tiesler, Marie-Sophie	136
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	16	Tomoscheit, Maximilian	15
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	17	Tomoscheit, Maximilian	17
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	54	Tornow, Nele	20
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	55	Tornow, Nele	34
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	103	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	56

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	68	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	52
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	105	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	94
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	116	Wondraczek, Lothar	96
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	160	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	95
Tympel, Volker Dr.-Ing.	83	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	99
Tympel, Volker Dr.-Ing.	83	Wondraczek, Lothar	99
Tympel, Volker Dr.-Ing.	138	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	99
Tympel, Volker Dr.-Ing.	138	Xi, Zhongqian	97
Valialshchikov, Maksim	73	Xi, Zhongqian	100
Valialshchikov, Maksim	121	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	21
Valialshchikov, Maksim	136	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	22
Vetter, Julia	54	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	22
Vetter, Julia	55	Yang, Guangjun	147
Vetter, Julia	60	Yang, Guangjun	147
Vetter, Julia	60	Ye, Yunxin	13
Vetter, Julia	65	Ye, Yunxin	15
Vetter, Julia	65	Yildiz, Benjamin	102
Vetter, Julia	75	Yin, Chuan Dr.	49
Vetter, Julia	75	Yin, Chuan Dr.	96
Vetter, Julia	103	Yin, Chuan Dr.	98
Vetter, Julia	104	Yin, Chuan Dr.	100
Vetter, Julia	109	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	5
Vetter, Julia	109	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	6
Vetter, Julia	113	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	9
Vetter, Julia	113	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	9
Vetter, Julia	123	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	29
Vetter, Julia	123	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	30
Vetter, Julia	128	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	160
Vetter, Julia	128	Zeitner, Uwe Detlef Univ.Prof. Dr.	162
Vetter, Julia	132	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	72
Vetter, Julia	132	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	73
Vetter, Julia	136	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	121
Vetter, Julia	137	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	121
Vogler, Bela	21	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	135
von Domaros, Eva Dr.	94	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	136
Wagner, Volker PD Dr. phil. nat. habil.	174	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	157
Walterbos, Luc	79	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	165
Walterbos, Luc	80	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	165
Walterbos, Luc	133	Zheng, Li	72
Walterbos, Luc	134	Zheng, Li	120
Weber, Günter Dr.	79	Zhurgenbayeva, Gaukhar	57
Weber, Günter Dr.	115	Zhurgenbayeva, Gaukhar	69
Weinzierl, Irene	102	Zhurgenbayeva, Gaukhar	106
Weinzierl, Irene	102	Zhurgenbayeva, Gaukhar	117
Weinzierl, Irene	102	Zhurgenbayeva, Gaukhar	164
Wildemann, Britt Univ.Prof. Dr.	159	Zhurgenbayeva, Gaukhar	171
Willems, Moritz	20		
Willems, Moritz	34		
Winnefeld, Andreas	148		
Wolf, Nils	53		
Wolf, Nils	80		
Wolf, Nils	97		
Wolf, Nils	100		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	46		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	48		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	51		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	52		



# 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

