



seit 1558

# Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### WiSe 2015/16



## Inhaltsverzeichnis

<b>Bachelor - Studiengänge</b>	<b>5</b>
Mathematik B.Sc.	5
Pflichtmodule	6
Wahlpflichtmodule	10
Seminare	14
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	18
Pflichtmodule Mathematik	20
Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik	25
Module Wirtschaftswissenschaften	29
Informatik B.Sc.	36
Pflichtmodule	38
Wahlpflichtmodule	43
Seminare	51
Nebenfächer (Auswahl)	53
Mathematik	53
Angewandte Informatik B.Sc.	55
Pflichtmodule	57
Wahlpflichtmodule	62
Seminare	67
Anwendungsfächer (unvollständig)	69
Computational Neuroscience	69
Wirtschaftswissenschaften	73
Bioinformatik B.Sc.	73
Pflichtmodule	75
Wahlpflichtbereich 1 Bioinformatik	81
Wahlpflichtbereich 2 Informatik	84
Wahlpflichtbereich 3 Biologie	86
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	90
Pflichtmodule	90
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	93
Informatik B.A. Ergänzungsfach	96
Pflichtmodule	97
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	98

ASQ - Module .....	108
<b>Master - Studiengänge .....</b>	<b>112</b>
Mathematik M.Sc. ....	112
Reine Mathematik .....	112
Angewandte Mathematik .....	116
Vertiefung .....	120
Seminare .....	127
Wirtschaftsmathematik M.Sc. ....	130
Optimierung und Stochastik .....	130
Sonstige Mathematik .....	133
Informatik .....	138
Informatik M.Sc. ....	139
Wahlpflichtbereich Informatik .....	139
Vertiefung Informatik .....	147
Mathematik .....	155
Seminare .....	156
Bereich Mathematik .....	159
Nebenfach Mathematik .....	159
Bioinformatik M.Sc. ....	160
Bioinformatik .....	160
Informatik (bioinformatisch relevante Informatik) .....	165
Biologie (Auswahl, unvollständig) .....	168
Computational Science M.Sc. ....	168
Pflichtbereich .....	169
Wahlpflichtbereich Mathematik .....	172
Wahlpflichtbereich Informatik .....	172
Nivellierungsmodule .....	173
ASQ - Module .....	175
<b>Lehramts - Studiengänge .....</b>	<b>179</b>
Mathematik Lehramt Gymnasium .....	180
Pflichtmodule .....	181
Wahlpflichtmodule .....	187
Seminar 1 .....	189
Seminar 2 .....	191
Mathematik Lehramt Regelschule .....	193
Pflichtmodule .....	194
Wahlpflichtmodule .....	198
Seminar 1 .....	199
Seminar 2 .....	200
Informatik Lehramt Gymnasium .....	200
Pflichtmodule .....	201
Wahlpflichtmodule .....	206
Seminare .....	208

Informatik Lehramt Regelschule .....	211
<b>Pflichtmodule</b> .....	211
<b>Wahlpflichtmodule</b> .....	211
<b>Seminare</b> .....	211
<b>Lehrveranstaltungen Didaktik</b> .....	212
<b>Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten</b> .....	214
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät .....	214
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät .....	215
Physikalisch-Astronomische Fakultät .....	216
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät .....	227
<b>Wirtschaftswissenschaften B. Sc.</b> .....	227
Studienprofil IMS .....	227
Studienprofil Wirtschaftspädagogik .....	230
<b>Wirtschaftswissenschaften M. Sc.</b> .....	234
<b>Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten</b> .....	239
<b>Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen</b> .....	241
Biol.-Pharm. Fakultät (Bioinformatik) .....	241
Medizinische Fakultät .....	243
<b>Veranstaltungen für Graduierte</b> .....	244
<b>Register der Veranstaltungsnummern</b> .....	250
<b>Titelregister</b> .....	254
<b>Personenregister</b> .....	262
<b>Abkürzungen</b> .....	272

**19171****Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

**Bemerkungen**

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.



Bachelor - Studiengänge		
18986	Informationsveranstaltung Prüfungsorganisation an der Fakultät	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Einführungsveranstaltung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Jäger, Jutta	
1-Gruppe	05.10.2015-05.10.2015 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:15
Kommentare		
Die Veranstaltung findet im Anschluss an die 'Einführung in das Fakultätsrechnenzentrum' statt.		

Mathematik B.Sc.			
19171	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner		
1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3
Kommentare			
<p>Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.</p>			
Bemerkungen			
Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.			

**15437****Praktikum MATLAB****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA6001	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

**Bemerkungen**

Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail dieter.kaiser@uni-jena.de). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).

**36265****Universaltutorium Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Reichenbach, René / Uschmann, Sebastian	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Pflichtmodule****15367****Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301, FMI-MA7011	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**15888****Algebra/Geometrie 1 (B.Sc.  
Mathematik, Wirtschaftsmathematik)****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>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**19072****Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7001, FMI-MA0201, BGEO3.5.7	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**15649****Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)****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>	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Mieth, Therese	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0201	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**78960****Analysis 1 (BSc Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		nein			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Strecker, Carsten			
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Strecker, C.	

**18989****Einführung in die Numerische Mathematik  
und das Wissenschaftliche Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	

**18990****Einführung in die Numerische Mathematik  
und das Wissenschaftliche Rechnen****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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !	
2-Gruppe	20.10.2015-20.10.2015 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !	
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Am Planetarium 4	

10146		Statistische Verfahren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schumacher, Jens		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741, FMI-MA0741		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

19013		Stochastik 1 (EWMS)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schmalfuß, Björn		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0701		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

19015		Stochastik 1 (EWMS)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Schmalfuß, Björn / Hesse, Robert	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0701	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

18960	Stochastik 1 (EWMS)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kümmel, Kai	

### Kommentare

Die Teilnahme ist fakultativ.

## Wahlpflichtmodule

7588

### Algebra 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Humboldtstraße 8
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Am Planetarium 4

19036

### Algebra 2

#### 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>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / B. Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	Prater, A.
----------	--------------------------------------	------------------	--	------------

15294

### Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

**15204****Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Dr. rer. nat. Bräunlich, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**15817****Ergodentheorie und dynamische  
Systeme - Eine Einführung****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.rer.nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Fuhrmann, Gabriel	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**46810****Finanzmathematik 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Klein, Maike	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0704, FMI-MA0704	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**18972****Funktionentheorie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA0243, FMI-MA5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**19093****Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP

**19065****Grundlagen der Algorithmik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	------------------	---------------

**65067****Klassische Differentialgeometrie****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. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040	



1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Für das Modul FMI-MA3040 (Lehramt) bzw. FMI-MA0406 (BSc, MSc) muss die Vorlesung die ersten 11 Wochen besucht werden.

**15573**

## Klassische Differentialgeometrie

### 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. Matveev, Vladimir / Vollmer, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA0406, FMI-MA0446, FMI-MA3040	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Vollmer, A.
----------	--------------------------------------	------------------	---	-------------

**18956**

## Lineare Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo / Leiwat, Sabrina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**18957**

## Lineare Optimierung

### 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. Althöfer, Ingo / Thiele, Raphael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**36292****Nichtlineare Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr.rer.nat.habil. Löhne, Andreas / Rittmann, Alexandra	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0603, FMI-MA0603	

1-Gruppe	04.10.2015-04.10.2015 Einzeltermin	So -	Termin fällt aus !	
		nur für Testzwecke!!!!		
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2	Rittmann, A.
		Übung		
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	
		Vorlesung		

**78434****Praktische Finanzmathematik 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Klein, Maike	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0706	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3	
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !	
		verlegt auf Mittwoch		

**Seminare****19116****Algebra****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0181, FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

115595		Funktionen mehrerer Variabler	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Weber, Albin	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0281, FMI-MA3035	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 18:00 - 20:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

56340		Graphentheorie (Geometrie)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Proseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0482, FMI-MA3021, FMI-MA3036	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	24.11.2015-24.11.2015	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3

15986		Numerische Mathematik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA0553, FMI-MA0552, FMI-MA3036		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

19040		Algebra	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3036, FMI-MA0182, FMI-MA3021		
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**78344****Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0282, FMI-MA1281, FMI-MA3036	

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	<del>13.02.2016-13.02.2016</del> <del>wöchentlich</del>	<del>Sa 10:00 - 12:00</del>	Termin fällt aus ! nur für Testzwecke

**Kommentare**

Das Seminar kann im Bachelor- oder Masterstudium (FMI-MA0282 oder FMI-MA1281) belegt werden.

**15712****Kategorientheorie (Geometrie, Algebra)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schöbel, Konrad	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA1482, FMI-MA0182, FMI-MA1182	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## Kommentare

Inhalt In den Grundvorlesungen, vor allem der Algebra, kehren einige typische Begriffe und Konstruktionen immer wieder, wenn auch jedes Mal leicht abgewandelt und in einem anderen Kontext. So definiert man zum Beispiel ein Produkt in der Gruppentheorie für Gruppen, in der Ringtheorie für Ringe, in der linearen Algebra für Vektorräume, in der Topologie für topologische Räume, in der Differentialgeometrie für Mannigfaltigkeiten oder in der algebraischen Geometrie für algebraische Varietäten. Die Kategorientheorie versucht, derartige Konzepte (wie etwa ein Produkt) so zu formalisieren, dass sie unabhängig von der konkreten Realisierung (Gruppe, Vektorraum, topologischer Raum ...) in der jeweiligen Theorie (Gruppentheorie, lineare Algebra, Topologie) werden. Sie ist damit im Gegensatz zu anderen Disziplinen in der Mathematik eine Theorie über Theorien, also eine Art Meta-Theorie. Das lässt sich iterieren: Die Kategorientheorie geht sogar so weit, sie in gewisser Weise auf sich selbst anzuwenden - sogenannte Kategorien höherer Ordnung. Selbst wenn man ohne Kenntnis der Kategorientheorie problemlos durch ein Mathematikstudium kommen kann, sollte man als Mathematiker doch ihre Sprache in den Grundzügen kennen. Mit ihrer Hilfe lassen sich nicht nur viele Resultate elegant formulieren, sie vermittelt einem auch ein besseres konzeptuelles Verständnis für die Mathematik. Zielstellung Das Seminar hat zwei Hauptziele: • ein besseres konzeptuelles Verständnis für die Mathematik, vermittelt durch die Kategorientheorie • der Ausbau der Fähigkeiten, sich eigenständig in ein vorgegebenes Thema einzuarbeiten sowie dazu einen Vortrag auszuarbeiten und zu halten Es wird deshalb nicht nur Wert auf den mathematischen Gehalt des Vortrags, sondern auch auf seine äußere Form gelegt. Vorbereitung Nach Vergabe Ihres Themas haben Sie bis eine Woche vor Ihrem Vortrag Zeit, diesen in groben Zügen vorzubereiten. Sie bekommen dazu Literaturhinweise sowie einige Vorgaben zur inhaltlichen Gestaltung. Die Vorbereitung sollte eigenständig unter Verwendung der angegebenen Literatur sowie von Quellen aus eigener Recherche geschehen. Bei Fragen oder Problemen stehe ich Ihnen aber jederzeit zur Verfügung. Danach haben Sie die Gelegenheit, mir Ihr Konzept vorzustellen und mit mir durchzusprechen. Von dieser Möglichkeit sollten Sie Gebrauch machen. Einige nützliche Hinweise für das Ausarbeiten und Halten eines Seminarvortrages finden Sie auf den Internetseiten von Prof. Dr. Manfred Lehn von der Johannes-Gutenberg-Universität in Mainz unter dem Punkt 'Wie halte ich einen Seminarvortrag?'.

## Bemerkungen

Vorbesprechung und Themenvergabe Die Vorbesprechung findet am 21. Oktober 2015 um 18 Uhr im Seminarraum 3517, Ernst-Abbe-Platz 2, statt. Dort wird der endgültige Termin für das Seminar abgestimmt und es werden die Themen bzw. Termine den Teilnehmern zugeordnet. Die Themen decken ein breites Spektrum an Schwierigkeitsgraden ab und werden entsprechend der Fachsemesterzahl der Teilnehmer verteilt. Je nach Teilnehmerzahl werden unter Umständen auch zwei Vorträge (bzw. zwei Teile eines komplexeren Themas) an eine Person oder auch ein Vortrag an zwei Personen (Tandemvortrag) vergeben.

## Nachweise

Seminarvortrag Das eigentliche Seminar gliedert sich in etwa wie folgt: • 60min Vortragszeit • 20min für Fragen und Diskussionen zum mathematischen Inhalt des Vortrages • 10min zur Einschätzung der äußeren Form des Vortrags Prinzipiell steht Ihnen die Wahl des Vortragsmediums (Tafel, Polylux, Beamer) frei und hat keinen direkten Einfluss auf die Bewertung. Seien Sie sich jedoch der Vorteile und Risiken der einzelnen Möglichkeiten bewusst. Bewertung Voraussetzung für den Erwerb eines Seminarscheins ist • das Halten mindestens eines Vortrages • die regelmäßige und aktive Teilnahme an allen Seminaren Bei Tandemvorträgen ist zusätzlich Voraussetzung, dass sich beide Vortragenden gleichberechtigt einbringen. Die Note setzt sich zu etwa gleichen Teilen aus den folgenden beiden Bereichen zusammen: • Inhalt (mathematische Aspekte des Vortrags) • Form (nicht-mathematische Aspekte des Vortrags) Bei zwei Vorträgen zählt die bessere Gesamtnote. Abrechnung Das Seminar kann als Seminar Geometrie oder Algebra sowohl im Bachelor (FMI-MA0482) als auch im Master (FMI-MA1482) belegt werden.

## Empfohlene Literatur

Literatur • Steve Awodey: 'Category Theory', Oxford University Press. • Saunders Mac Lane: 'Categories for the Working Mathematician', Graduate Texts in Mathematics, Springer. • The nLab

**19391**

## Optimierung BSc

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA0681	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 5 Abbeaum

**115441****Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Christopher	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**18991****Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA0782	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Thema: Grenzwertsätze im Rahmen eines einfachen Münzwurfmodells.

**Empfohlene Literatur**

Grundlage des Seminars ist folgendes Buch: Emmanuel Lesigne. Heads or Tails. An Introduction to Limit Theorems. AMS 2005.

**Wirtschaftsmathematik B.Sc.****19171****Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner		
1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.

**15437**

## Praktikum MATLAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA6001	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

### Bemerkungen

Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail dieter.kaiser@uni-jena.de). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).

**9770**

## Externes Praktikum

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schumacher, Jens	

### Kommentare

Das Praktikum ist nur für den BSc Mathematik als ASQ-Modul zugelassen.

### Bemerkungen

Für das Praktikum ist keine Anmeldung über Friedolin erforderlich. Bitte nutzen Sie die in der Praktikumsordnung angegebene Verfahrensweise.

**36265****Universaltutorium Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Reichenbach, René / Uschmann, Sebastian		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**Pflichtmodule Mathematik****15367****Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301, FMI-MA7011		

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**15888****Algebra/Geometrie 1 (B.Sc.  
Mathematik, Wirtschaftsmathematik)****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>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301		

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4



19072		Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201, BGEO3.5.7		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

15649		Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Mieth, Therese		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0201		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

78960		Analysis 1 (BSc Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Strecker, Carsten		
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Strecker, C.

36282		Datenbanken und Informationssysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Küspert, Klaus / Geyer, Frank		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000		

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015)! Weitere Informationen (inkl. Vorlesungsfolien u.Ä.) finden Sie unter: <http://www.informatik.uni-jena.de/dbis/lehre/ws2015/dbis/index.html>

18989

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

18990

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### 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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Termin fällt aus ! verlegt auf Mittwoch
2-Gruppe	20.10.2015-20.10.2015 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Termin fällt aus ! verlegt auf Mittwoch
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Am Planetarium 4

46810		Finanzmathematik 1	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Klein, Maike		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0704, FMI-MA0704		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

18956		Lineare Optimierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Althöfer, Ingo / Leiwat, Sabrina		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0601		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

18957		Lineare Optimierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Althöfer, Ingo / Thiele, Raphael		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0601		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

78434	Praktische Finanzmathematik 1	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Klein, Maike	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0706	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !

**10146****Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741, FMI-MA0741	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**19013****Stochastik 1 (EWMS)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schmalfuß, Björn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0701	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**19015****Stochastik 1 (EWMS)****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. Schmalfuß, Björn / Hesse, Robert	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0701	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**18960****Stochastik 1 (EWMS)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Kümmel, Kai	

**Kommentare**

Die Teilnahme ist fakultativ.

**Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik****15294****Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

**15204****Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Dr. rer. nat. Bräunlich, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**15817**

## Ergodentheorie und dynamische Systeme - Eine Einführung

### 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.rer.nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Fuhrmann, Gabriel	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**18981**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

**76735**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-28.10.2015 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 nur die ersten beiden Wochen

**18982****Grundlagen informatischer Problemlösung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dipl. Inf. Knüpfer, Christian / Dr.-Ing. Ortman, Wolfgang**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

**Bemerkungen**

Das Praktikum beginnt in der zweiten Vorlesungswoche!

**36292****Nichtlineare Optimierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr.rer.nat.habil. Löhne, Andreas / Rittmann, Alexandra**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0603, FMI-MA0603

1-Gruppe	04.10.2015-04.10.2015 Einzeltermin	So - Termin fällt aus ! nur für Testzwecke!!!!		
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	
		Vorlesung		
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2	Rittmann, A.
		Übung		
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	
		Vorlesung		

**19391****Optimierung BSc****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA0681	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 5 Abbeanum
----------	--------------------------------------	--

**115441****Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Christopher	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

**18991****Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA0782	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**Kommentare**

Thema: Grenzwertsätze im Rahmen eines einfachen Münzwurfmodells.

**Empfohlene Literatur**

Grundlage des Seminars ist folgendes Buch: Emmanuel Lesigne. Heads or Tails. An Introduction to Limit Theorems. AMS 2005.



## Module Wirtschaftswissenschaften

**46509**

### Basismodul Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 400 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 34.1-MP, GEO 274, LAWiWiS.3, ESS6b	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

#### Bemerkungen

gilt auch für GEO274; LAWiWiS.3; ESS 6b

**55676**

### Basismodul Einführung in die BWL

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 400 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 34.1-MP, GEO 274, LAWiWiS.3, ESS6b	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://metacoon.uni-jena.de">https://metacoon.uni-jena.de</a>	

1-Gruppe	02.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

#### Bemerkungen

gilt auch für GEO274, LAWiWiS.3; ESS 6b

**47005**

### Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian	

#### Bemerkungen

vgl. Homepage Prof. Lukas

**35619****Basismodul Einführung in die VWL****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 600 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 600 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	AR PD Dr. Pasche, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 23.5-MP, GEO 275, BW 23.1-MP, LAWiWiS.2	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.wiwi.uni-jena.de/Makro/lehre/VWL/lehr_VWL.html">http://www.wiwi.uni-jena.de/Makro/lehre/VWL/lehr_VWL.html</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016
	wöchentlich	c.t.	Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016
	wöchentlich	c.t.	Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

auch BW23.5, GEO 275; LAWiWi.S2

**35615****Basismodul Buchführung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hübner, Bernd	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 15.1-MP	

1-Gruppe	22.10.2015-10.12.2015	Do 14:00 - 18:00	Hörsaal HS 2 -E012
	wöchentlich	c.t.	Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-11.12.2015	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016
	wöchentlich	c.t.	Carl-Zeiß-Straße 3
	28.11.2015-28.11.2015	Sa 08:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012
	Einzeltermin	c.t.	Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**konkreter Ablaufplan vgl. Homepage des Lehrstuhls Prof. Hübner ([www.wiwi.uni-jena.de](http://www.wiwi.uni-jena.de)) für Lehramt Wirtschaftslehre/Recht gilt: Basismodul Buchführung oder Basismodul Wirtschafts- und Sozialgeschichte**46336****Basismodul Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kirchkamp, Oliver	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 24.1-MP	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.kirchkamp.de/bw241/">http://www.kirchkamp.de/bw241/</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 c.t.	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

### Bemerkungen

ACHTUNG: 1. Vorlesung findet wegen Dies zur Übungszeit am Fr. 23.10.2015, 08-10 Uhr im HS 3 statt. Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; IMS § 8e StO

46334

## Basismodul Finanzwissenschaft

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. oec. pub. Übelmesser, Silke	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 23.2-MP, BW 23.6-MP	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 c.t.	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

### Bemerkungen

auch BW23.6 Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; IMS § 8e StO

46327

## Basismodul Grundlagen des Marketing-Management

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. Walsh, Gianfranco / Jahn, Elisabeth	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 11.1-MP, BW11.4, ESS6b	

1-Gruppe	24.10.2015-24.10.2015 Einzeltermin	Sa 14:00 - 20:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	25.10.2015-25.10.2015 Einzeltermin	So 10:00 - 16:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.11.2015-21.11.2015 Einzeltermin	Sa 14:00 - 20:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.11.2015-22.11.2015 Einzeltermin	So 10:00 - 16:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Blockveranstaltung über Lehrauftrag, deshalb Sa + So auch BW11.4; auch ESS 6b Wahlmöglichkeit für WP I und WP II § 8c StO

**46328****Basismodul Grundlagen des Marketing-Management****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Albrecht, Arne / Dipl.-Kffr. Schwabe, Maria / Jahn, Elisabeth	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 11.1-MP, BW11.4, ESS6b	

1-Gruppe	03.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

**Bemerkungen**

auch BW11.4; ESS 6b Wahlmöglichkeit für WP I und WP II § 8c StO

**46332****Basismodul Grundlagen der Wirtschaftspolitik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Freytag, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 25.4-MP, BW 25.1-MP, LAWiWiS.4	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 c.t.	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

**Bemerkungen**

Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; IMS § 8e StO gilt auch für BW25.4; LAWiWiS.4 (Sozialkunde)

**35618****Basismodul Operations Management****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 10.1-MP, BW10.4, ESS6b	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

auch BW10.4; ESS 6b

**46329****Basismodul Planung und Entscheidung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 400 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof.Dr. Scholl, Armin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 17.1-MP, BW17.4, ESS6b	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.wiwi.uni-jena.de/Entscheidung/lehre_pue.php">http://www.wiwi.uni-jena.de/Entscheidung/lehre_pue.php</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

**Kommentare**

Die Veranstaltung ist nicht zulassungsbeschränkt. Sie erfordert elementare Vorkenntnisse in Mathematik und Statistik. Aktuelle Informationen zum Modul erhalten Sie ausschließlich über die Lehrstuhl-Homepage. Folgen Sie dazu dem angegebenen Link! Lehrmaterialien erhalten Sie ausschließlich über METACOON: <https://metacoon2.rz.uni-jena.de> Loggen Sie sich dort mit Ihrem Friedolin-Login ein und suchen Sie nach 'Planung und Entscheidung (ABWL / BW17.1) im WS 2011/12'. Die Vorlesung beginnt stets erst um 8.15 Uhr.

**Bemerkungen**

auch BW17.4; ESS 6b Wahlmöglichkeit für WP I und WP II § 8c StO

**35617****Basismodul Rechnungslegung und Controlling****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hüfner, Bernd / Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 15.2-MP, BW15.5	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

auch BW15.5 konkreter Zeitplan vgl. Homepages Lehrstühle Prof. Hüfner und Prof. Lukas

**55683****Vertiefungsmodul Daten-, Informations-, Wissensmanagement****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. Ruhland, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 31.3-MP	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://metacoon2.rz.uni-jena.de/extern/C1659/DE/">https://metacoon2.rz.uni-jena.de/extern/C1659/DE/</a>	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	---

### Bemerkungen

Regelprofil: Studienschwerpunkt Decision and Risk, Wirtschaftsinformatik

55696

## Vertiefungsmodul Internationales Management

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. phil. Geppert, Mike / Dipl.-Hdl. Willig, Rhena / Steinborn, Gerlinde	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 16.2-MP	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

### Bemerkungen

Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte:International Management; Strategy, Management and Marketing (vorher Markets, Behavior World Economy (vorher Economic Policy in the Global Economy)

55698

## Vertiefungsmodul Organisation, Verhalten in Organisationen, Führung und Human Resource Management

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof.Dr. Walgenbach, Peter / Händschke, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 13.2-MP	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.wiwi.uni-jena.de/Organisation">http://www.wiwi.uni-jena.de/Organisation</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte:International Management; Strategy, Management and Marketing (vorher Markets, Behavior &Management Control) Informationen auf der Lehrstuhl-Homepage beachten: [www.wiwi.uni-jena.de/Organisation](http://www.wiwi.uni-jena.de/Organisation) gilt nur im Master BWL, wenn noch nicht im B. Sc. absolviert

## 55707 Vertiefungsmodul Konjunktur, Wachstum und Außenhandel

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Lorenz, Hans-Walter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 21.2-MP	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.wiwi.uni-jena.de/Makro/lehre/KO/lehr_kow.html">http://www.wiwi.uni-jena.de/Makro/lehre/KO/lehr_kow.html</a>	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 s.t.	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	------------------------------------

### Bemerkungen

Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte: Innovation and Change; Economics, Strategy, and Institutions; Public Economics

## 55687 Vertiefungsmodul Managerial Finance

### 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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Kürsten, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 12.3-MP	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 c.t.	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.11.2015-09.11.2015 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte: Accounting, Taxation and Capital Markets (vorher Accounting, Taxation and Finance); Decision and Risk; Strategy, Management and Marketing (vorher Markets, Behavior Economics, Strategy, and Institutions; Public Economics

## 55690 Vertiefungsmodul Angewandte Statistik

### 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. rer. nat. Pigorsch, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 30.2-MP	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	---

### Bemerkungen

vorher Vertiefungsmodul Statistische Verfahren der Risikoanalyse Wahlmöglichkeit für BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte: Accounting, Taxation and Capital Markets (vorher Accounting, Taxation and Finance); Decision and Risk; Supply Chain Management

**55689****Vertiefungsmodul Steuern****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Dr. Schwarz, Torsten / Lucas, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 14.2-MP	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	---

**Bemerkungen**

Wahlmöglichkeit für WP I § 8a StO; BIS § 8b StO; IMS §8c StO Studienschwerpunkte BA Wiwi (B. Sc.): Accounting, Taxation and Capital Markets (vorher Accounting, Taxation and Finance); Public Economics 1. Semesterhälfte: Dr. T. Schwarz; 2. Semesterhälfte: Prof. H. Jansen vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Jansen wegen Aufteilung Vorlesung

**Informatik B.Sc.****15270****Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Truß, Anke

**Bemerkungen**

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 12.-16.10.2015 statt. Informationen entnehmen Sie bitte der Studium-Homepage der Fakultät für Mathematik und Informatik.

**19171****Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3



### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.

**15437**

## Praktikum MATLAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA6001	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

### Bemerkungen

Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail [dieter.kaiser@uni-jena.de](mailto:dieter.kaiser@uni-jena.de)). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).

**96737**

## Universal-Tutorium Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Prinz, Thomas		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

### Kommentare

Das Universal-Tutorium vermittelt das selbstständige Aufarbeiten von Vorlesungsinhalten des 2. Semesters der Studiengänge BSc Informatik und BSc Angewandte Informatik in Arbeitsgruppen unter der Anleitung eines Tutors mit dem Ziel, Wissens- bzw. Verständnislücken zu schließen. Das Tutorium wendet sich vorrangig, aber nicht ausschließlich, an Teilnehmer der Veranstaltungen im 2. Semester des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik. Die Teilnahme ist freiwillig, wird jedoch von den Übungsleitern anderer Veranstaltungen gegebenenfalls empfohlen. Weiterhin bedarf es keiner Anmeldung über das Friedolin und eine Teilnahme zu einem späteren Zeitpunkt innerhalb des Semesters ist jederzeit möglich.

### Bemerkungen

für Studierende der Studiengänge Lehramt und BSc Bioinformatik: bei Teilnahme an Vorlesungen des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik geeignet

## Pflichtmodule

**114246**

### Automaten und Berechenbarkeit

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**114247**

### Automaten und Berechenbarkeit

#### 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>	Dr. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**19037**

### Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19038****Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen****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. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0043, FMI-IN0144	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

**36469****Grundlagen der Technischen Informatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 95 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0022	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3

**18981**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

**76735**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-28.10.2015 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
nur die ersten beiden Wochen			

**18982**

## Grundlagen informatischer Problemlösung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dipl. Inf. Knüpfer, Christian / Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

### Bemerkungen

Das Praktikum beginnt in der zweiten Vorlesungswoche!

**19081**

## Hörsaalübung zur Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	

1-Gruppe	04.11.2015-25.11.2015 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**15266**

## Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Müller, Jürgen Manfred	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 verlegt auf Dienstag	Termin fällt aus !

**15297****Lineare Algebra (B.Sc. Informatik,  
Angew. Informatik, Bioinformatik)****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>	PD Dr. Müller, Jürgen Manfred	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 17:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-23.10.2015 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Termin fällt aus ! verlegt auf Donnerstag

**19018****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19019****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Pavlyukevich, Ilya / Böhm, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Termin fällt aus ! Übung wird nicht angeboten!
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4 Böhm, M.
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4 Boltz, L.

4-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Lehramt Regelschule	Seminarraum 113 Lessingstraße 8	Koberstein, J.
----------	--------------------------------------	---	------------------------------------	----------------

**36259****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya**19035****Systemsoftware****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Hon.prof. Dr. Welsch, Martin / Dr.-Ing. Koch, Wolfgang**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0055

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

**Wahlpflichtmodule****19006****Algorithm Engineering****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0119, FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Raum 3325 EAP
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Raum 3325 EAP

**66187**

## Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl.-Inf. Freytag, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044	

### Bemerkungen

Auf Grund der hohen Praxisrelevanz des Projektes dürfen im Rahmen einer Sonderregelung auch Bachelor-Studenten am Praktikum teilnehmen und dies als Modul 'Intelligente Systeme' (FMI-IN0044) abrechnen.

**19095**

## Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I)

### 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>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

### Bemerkungen

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 22.10.2015, im EAP R3517 um 16:00 Uhr. Aufarbeitung der Themen rund um den Job des Chief Information Officers (CIO) in der Industrie. Inhalt und Aufbau der Veranstaltung werden stark von der Anzahl der Teilnehmer, deren Vorbildung und Engagement abhängen. Denkbar ist auch ein seminarartiger Aufbau mit Vorlesungsteilen und Recherche. Wir werden uns stark an ihren Vorstellungen und Wünschen orientieren. Es gibt maximal 12 Plätze.

**19063**

## Datenbanksysteme 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Küspert, Klaus / Dipl. Inf. Koch, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN0008	



1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3	
	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3	
	02.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Übung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	Koch, C.

### Kommentare

Die Vorlesung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015).

**19111**

## Einführung in den VLSI-Entwurf

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.-Ing. Reinsch, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0061, FMI-IN0061	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3228 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Die Übungszeit wird in der Vorlesung festgelegt.

**19178**

## Einführung in die medizinische Bildverarbeitung

### 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0063	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**19077**

## Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäufeler, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

### Empfohlene Literatur

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.

**19093**

## Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP

**19065**

## Grundlagen der Algorithmik

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**19007****ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Gebhardt, Kai / Späthe, Steffen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0027	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 21.10.2015 um 10:15 Uhr.

**Bemerkungen**

Softwareengineering mit Schwerpunkt auf den frühen Phasen und der System- modellierung: Fortgeschrittene SW-Lebenszyklen (Spirale, Prototyping, etc.), Methoden und Werkzeuge der SW-Entwicklung und Modellierung (UML vertieft) in der Anforderungsanalyse und im (System-)Entwurf, Entwurfsmuster und einfache Systemarchitekturen, SW-Qualitätssicherung (Schwerpunkt Peer-Reviews), teamorientiertes Arbeiten, technische Projektsteuerung und strukturierter Kundenkontakt. Vorlesung und Projekt werden miteinander verschmolzen. Phasen der Theorie- aufarbeitung werden mit Phasen der praktischen Anwendung und Diskussion frei abwechseln. Eine Teilnahme an der Vorlesung ohne Absolvierung des Projekts ist nicht möglich. Das Projekt läuft als Teamaufgabe mit individuellen Konsultationsterminen beim Coach/Kunden und mit Präsentationen durch das Team im Plenum an den Meilensteinen (gekennzeichnet im Arbeitsplan). Eine Ein- arbeitung in industriestärke Werkzeuge und Umgebungen ist vorgesehen. Sie müssen Zeit für die Vorlesungs- und Projekttermine ('Übung') haben. Eine Teilnahme an allen Terminen wird dringend empfohlen (und ist für das Projekt verpflichtend). Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Die Prüfung erfolgt mündlich, im Regelfall im Team. Um zur Prüfung zugelassen zu werden, müssen sie zumindest 50% der maximalen Punkte im Projekt erreicht haben. Das Ergebnis aus dem Projekt wird bei der Prüfung als Vornote angerechnet.

**65606****Kommunikationssysteme****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. Bucker, Martin / Dipl. Phys. Dörsing, Volker	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0123	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**19009****Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Truß, Anke	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

1-Gruppe	09.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 09:30 - 11:00	Vorlesung Raum 05.02.52
	12.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 15:15 - 16:45	Übung/Praktikum Raum 05.02.52

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung (2V+1Ü) findet an der Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena statt (Tatzendpromenade Raum 05.02.52). Dazu gehören noch 2 SWS Praktikum im Sommersemester 2016. Die Veranstaltung wird als Wahlpflichtmodul im Bereich PAR (alte PO) bzw. im Bereich Übergreifende Inhalt (PO von 2014) anerkannt. Informationen zur Teilnahme finden Sie auf der Projekt-Homepage <http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html> (klickbarer Link siehe Grunddaten).

**Bemerkungen**

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

**19049****Multicore Algorithm Lab****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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung muss leider entfallen.

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN0046	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung stellt Teil 1 der beiden Module Rechnersehen an der Fakultät dar. Es werden vornehmlich Verfahren und Algorithmen behandelt, die dem signalnahen Bereich des Rechnersehens zuzuordnen sind. Darunter fallen folgende Themen:- Fundamentale Grundlagen digitaler Bilder: u.a. Abtastung und Quantisierung- Bildverbesserung im Ortsbereich: u.a. Kontrastverbesserung, Histogrammabgleich, Glättung- Bildverbesserung im Frequenzbereich: u.a. Fouriertransformation, lineare Systeme und Filterung- Bildwiederherstellung: u.a. Rauschmodelle und Rauschreduktion, geometrische Entzerrung- Farbbildverarbeitung: u.a. Farbräume, Pseudofarben, Operatoren auf Farbbildern, Farbkompression- Wavelets und Multiskalenanalyse: u.a. Auflösungshierarchien, Wavelettransformation- Bildkompression: u.a. Redundanzbegriff, verlustbehaftete Codierung, Standards (JPEG2000, etc.)- Morphologische Bildverarbeitung: u.a. Erosion, Dilatation, Konturextraktion, Skeletisierung- Segmentierung: u.a. Kanten- und Liniendetektion, Schwellwertverfahren, Regionensegmentierung- Merkmale aus Bildinformation: u.a. Signaturen, Kettencodes, Hauptachsen, Momente- Erkennung in Bildern: u.a. Einführung in Mustererkennung, Bayes-Klassifikator, neuronale NetzeDie Vorlesung hat das Ziel, die notwendigen theoretischen Kenntnisse im Bereich der signalnahen Verarbeitung zu vermitteln und konkrete Algorithmen und effiziente Implementationen vorzustellen. Ein Besuch der Rechnerübung und Bearbeitung der gestellten Programmieraufgaben ist deshalb unerlässlich.

**Bemerkungen**

Einschreibung per CAJ ist notwendig

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**15845****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0051	

**Weblinks** <https://caj.informatik.uni-jena.de/main>

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Anmeldung im CAJ verpflichtend!! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

### Bemerkungen

Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEPI bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEPI-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEPI-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom). Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am Montag den 19.10.2015 um 14 Uhr im SR-129 CZ. In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEPI-1, SWEPI-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**19058**

## SWEPI - Software-Entwicklungsprojekt I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0051	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Anmeldung im CAJ verpflichtend!!! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

### Bemerkungen

Bachelor: SWEPI Master: SWEPI II ----- Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEPI bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEPI-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEPI-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom). Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am Montag den 19.10.2015 um 14 Uhr im SR-129 CZ. In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEPI-1, SWEPI-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**19067**

## Verteilte Systeme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Klan, Friederike / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

### Bemerkungen

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt!

## Seminare

**19055**

### Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Nagel, Katharina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
		Raum 1222 EAP

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 26.10.2015, im EAP SR-1222 um 16:00 Uhr. ACHTUNG: RAUMÄNDERUNG!!!!

### Bemerkungen

Das Seminar bietet eine Einführung in das Thema Aktivitätserkennung (Activity Recognition) im smarten, häuslichen Umfeld. Verschiedene Sensoren und Alltagsgegenstände dienen dabei der Erfassung von Zuständen und deren Änderungen im Wohnraum. Das Ziel besteht in der automatischen Erkennung der Aktivitäten des Bewohners/der Bewohner; Bewegungen (Gehen, Stehen, Liegen) oder komplexere Aktionen wie die Benutzung von Alltagsgegenständen. Durch das Tracking von diversen Aktivitäten und Zuständen können Tagesabläufe detektiert und Abweichungen erkannt werden. Gerade im Gebiet des Ambient Assisted Livings, der Unterstützung alltäglicher Aktionen durch angepasste Unterstützung der Umgebung, mit Fokus auf die Erhaltung des selbstbestimmten Lebens Menschen, ist die Aktivitätserkennung unabdingbar. Vor diesem Hintergrund werden folgende Themenkomplexe behandelt:

- 1) Voraussetzungen für die Aktivitätserkennung: - Vorhandene technische Möglichkeiten zur Erfassung von Zuständen und Zustandsänderungen um Wohnraum; Sensoren, Alltagsgegenstände, Smart Hubs (Logitech, Apple, ...) 2) Modelle und Methoden zur Erkennung von Aktivitäten im Haushalt: - Hidden Markov Models zur Identifikation von Individuen - Deep Learning, Random Forest, ... 3) Anwendungsgebiete: - Smart Home: Energiemonitoring und- management; Komfort und Sicherheit - Ambient Assisted Living: Erkennen von Gefahrensituationen, Health-Monitoring 4) Forschungsprojekte 5) Sicherheit von smarten Umgebungen - Datenschutz und Datensicherheit - Privatsphäre einzelner Individuen, Verarbeitung personenbezogener Daten

Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas in schriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar, das voraussetzt, dass Sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir ein Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen Sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

## 19056 Grafikkarten (Rechnerarchitektur/Technische Informatik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0105, FMI-IN3003	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 Einzeltermin	Mo 16:00 - 16:30 Vorbesprechung Raum 3220 EAP
	19.10.2015-12.02.2016 Blockveranstaltung	kA -

### Kommentare

Das Seminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt.

## 19128 Internet-Programmierung (SWT)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN3003	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Raum 1222 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

## 18958 IT-Projektmanagement (SWT)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	

**Weblinks** <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login>

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 1222 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------



### Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Informatik, Angewandte Informatik: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc Informatik: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme • MSc Wirtschaftsinformatik: FMI-IN1014 Seminar IT-Systemmanagement und -entwicklung • Lehramt Informatik: FMI-IN3003 Seminar

### Bemerkungen

== Vorbesprechung im RAUM R1222 am EAP == am 27.10.2015 um 14:00 Uhr (das ist am Institut f. Informatik am Lehrstuhl Softwaretechnik) Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundlagen des Managements software-zentrierter Aufgaben an. Ausgehend von einem Überblick über die wichtigsten Themen und Fragestellungen werden Konzepte und Methoden vorgestellt und diskutiert. Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas inschriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar das voraussetzt, dass sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir ein Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Zugang zum CAJ (dort finden sie geplante Themen und Termine): <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

## Nebenfächer (Auswahl)

6549

Allgemeine Ökologie (BB 2.5, BEBW 3, LBio-Öko, BBGW3.1, FMI-BI0035)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung			3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 220 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 220 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Halle, Stefan			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	GEO 264, BEBW 3, LBio-Öko, BB2.5, FMI-BI0035, Ök NF 1, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-SMP-R, LBio-SSP-R, BBGW3.1, MUC1.5.2			
1-Gruppe	21.10.2015-10.02.2016 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal E017 Erbertstraße 1	
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E017 Erbertstraße 1	

## Mathematik

18989

Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung			4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501			
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	

**18990**

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### 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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !
2-Gruppe	20.10.2015-20.10.2015 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Am Planetarium 4

**15815**

## Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (Lehramt)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5701, FMI-MA5702	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**15255**

## Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (Lehramt)

### 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. Neumann, Michael / Müller, Nadine	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5701, FMI-MA5702	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wechsung, M.
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Müller, N.

46937 Ergänzungsmodul Stochastik		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5702, FMI-MA5702	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00

#### Kommentare

Das Ergänzungsmodul Stochastik kann nur im Nebenfach Mathematik im Bachelor-Studiengang Informatik belegt werden. Über die Modalitäten informieren Sie sich bitte in der Modulbeschreibung. Die zugehörige Lehrveranstaltung ist die 'Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie' für Lehramt Mathematik Gymnasium.

19105 Ergänzungsmodul Numerik		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5501, FMI-MA5501	

#### Kommentare

Die zugehörige Lehrveranstaltung ist die Vorlesung/Übung zum Modul FMI-MA0500 Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen.

Angewandte Informatik B.Sc.	
15270	Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ)
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Inf. Truß, Anke
Bemerkungen	

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 12.-16.10.2015 statt. Informationen entnehmen Sie bitte der Studium-Homepage der Fakultät für Mathematik und Informatik.

19171 Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner	

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.

**15437**

## Praktikum MATLAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA6001	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

### Bemerkungen

Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail dieter.kaiser@uni-jena.de). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).

**96737**

## Universal-Tutorium Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		nein			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Prinz, Thomas			
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di	14:00 - 16:00	Hörsaal 316	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

## Kommentare

Das Universal-Tutorium vermittelt das selbstständige Aufarbeiten von Vorlesungsinhalten des 2. Semesters der Studiengänge BSc Informatik und BSc Angewandte Informatik in Arbeitsgruppen unter der Anleitung eines Tutors mit dem Ziel, Wissens- bzw. Verständnislücken zu schließen. Das Tutorium wendet sich vorrangig, aber nicht ausschließlich, an Teilnehmer der Veranstaltungen im 2. Semester des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik. Die Teilnahme ist freiwillig, wird jedoch von den Übungsleitern anderer Veranstaltungen gegebenenfalls empfohlen. Weiterhin bedarf es keiner Anmeldung über das Friedolin und eine Teilnahme zu einem späteren Zeitpunkt innerhalb des Semesters ist jederzeit möglich.

## Bemerkungen

für Studierende der Studiengänge Lehramt und BSc Bioinformatik: bei Teilnahme an Vorlesungen des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik geeignet

## Pflichtmodule

**19051**

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-IN0006, FMI-IN0006	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**19037**

### Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19038****Diskrete Strukturen I / Mathematische  
und logische Grundlagen****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. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0043, FMI-IN0144	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

**36469****Grundlagen der Technischen Informatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 95 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0022	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3

**18981**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

**18982**

## Grundlagen informatischer Problemlösung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dipl. Inf. Knüpfer, Christian / Dr.-Ing. Ortman, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

### Bemerkungen

Das Praktikum beginnt in der zweiten Vorlesungswoche!

**76735**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-28.10.2015 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
nur die ersten beiden Wochen			

**19081**

## Hörsaalübung zur Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	

1-Gruppe	04.11.2015-25.11.2015 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**15266**

## Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Müller, Jürgen Manfred	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	<del>23.10.2015-12.02.2016</del> <del>14-tägig</del>	<del>Fr 10:00 - 12:00</del> verlegt auf Dienstag	Termin fällt aus !



**15297****Lineare Algebra (B.Sc. Informatik,  
Angew. Informatik, Bioinformatik)****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>	PD Dr. Müller, Jürgen Manfred	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 17:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-23.10.2015 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00 verlegt auf Donnerstag	Termin fällt aus !

**19018****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19019****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Pavlyukevich, Ilya / Böhm, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Übung wird nicht angeboten!	Termin fällt aus !
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4 Böhm, M.
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4 Boltz, L.

4-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Lehramt Regelschule	Seminarraum 113 Lessingstraße 8	Koberstein, J.
----------	--------------------------------------	---	------------------------------------	----------------

**36259****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya**19035****Systemsoftware****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Hon.prof. Dr. Welsch, Martin / Dr.-Ing. Koch, Wolfgang**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0055

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Wahlpflichtmodule****66187****Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/  
Projekt Intelligente Systeme****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 6 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Inf. Freytag, Alexander**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044**Bemerkungen**

Auf Grund der hohen Praxisrelevanz des Projektes dürfen im Rahmen einer Sonderregelung auch Bachelor-Studenten am Praktikum teilnehmen und dies als Modul 'Intelligente Systeme' (FMI-IN0044) abrechnen.

**19063****Datenbanksysteme 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Küspert, Klaus / Dipl. Inf. Koch, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN0008	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3	
	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3	
	02.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Übung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	Koch, C.

**Kommentare**

Die Vorlesung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015).

**19111****Einführung in den VLSI-Entwurf****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.-Ing. Reinsch, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0061, FMI-IN0061	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3228 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Die Übungszeit wird in der Vorlesung festgelegt.

**19178****Einführung in die medizinische Bildverarbeitung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0063	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**19077****Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäufler, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

**Empfohlene Literatur**

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.

**19093****Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP

**19065****Grundlagen der Algorithmik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	------------------	---------------

**19007****ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Gebhardt, Kai / Späthe, Steffen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0027	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 21.10.2015 um 10:15 Uhr.

**Bemerkungen**

Softwareengineering mit Schwerpunkt auf den frühen Phasen und der System- modellierung: Fortgeschrittene SW-Lebenszyklen (Spirale, Prototyping, etc.), Methoden und Werkzeuge der SW-Entwicklung und Modellierung (UML vertieft) in der Anforderungsanalyse und im (System-)Entwurf, Entwurfsmuster und einfache Systemarchitekturen, SW-Qualitätssicherung (Schwerpunkt Peer-Reviews), teamorientiertes Arbeiten, technische Projektsteuerung und strukturierter Kundenkontakt. Vorlesung und Projekt werden miteinander verschmolzen. Phasen der Theorie- aufarbeitung werden mit Phasen der praktischen Anwendung und Diskussion frei abwechseln. Eine Teilnahme an der Vorlesung ohne Absolvierung des Projekts ist nicht möglich. Das Projekt läuft als Teamaufgabe mit individuellen Konsultationsterminen beim Coach/Kunden und mit Präsentationen durch das Team im Plenum an den Meilensteinen (gekennzeichnet im Arbeitsplan). Eine Ein- arbeitung in industriestärke Werkzeuge und Umgebungen ist vorgesehen. Sie müssen Zeit für die Vorlesungs- und Projekttermine ('Übung') haben. Eine Teilnahme an allen Terminen wird dringend empfohlen (und ist für das Projekt verpflichtend). Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Die Prüfung erfolgt mündlich, im Regelfall im Team. Um zur Prüfung zugelassen zu werden, müssen sie zumindest 50% der maximalen Punkte im Projekt erreicht haben. Das Ergebnis aus dem Projekt wird bei der Prüfung als Vornote angerechnet.

**65606****Kommunikationssysteme****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. Bucker, Martin / Dipl. Phys. Dörsing, Volker	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0123	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**19009****Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Truß, Anke	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

1-Gruppe	09.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 09:30 - 11:00 Vorlesung Raum 05.02.52
	12.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 15:15 - 16:45 Übung/Praktikum Raum 05.02.52

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung (2V+1Ü) findet an der Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena statt (Tatzendpromenade Raum 05.02.52). Dazu gehören noch 2 SWS Praktikum im Sommersemester 2016. Die Veranstaltung wird als Wahlpflichtmodul im Bereich PAR (alte PO) bzw. im Bereich Übergreifende Inhalt (PO von 2014) anerkannt. Informationen zur Teilnahme finden Sie auf der Projekt-Homepage <http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html> (klickbarer Link siehe Grunddaten).

**Bemerkungen**

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

**19049****Multicore Algorithm Lab****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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung muss leider entfallen.

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN0046	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Die Vorlesung stellt Teil 1 der beiden Module Rechnersehen an der Fakultät dar. Es werden vornehmlich Verfahren und Algorithmen behandelt, die dem signalnahen Bereich des Rechnersehens zuzuordnen sind. Darunter fallen folgende Themen:- Fundamentale Grundlagen digitaler Bilder: u.a. Abtastung und Quantisierung- Bildverbesserung im Ortsbereich: u.a. Kontrastverbesserung, Histogrammabgleich, Glättung- Bildverbesserung im Frequenzbereich: u.a. Fouriertransformation, lineare Systeme und Filterung- Bildwiederherstellung: u.a. Rauschmodelle und Rauschreduktion, geometrische Entzerrung- Farbbildverarbeitung: u.a. Farbräume, Pseudofarben, Operatoren auf Farbbildern, Farbkompression- Wavelets und Multiskalenanalyse: u.a. Auflösungshierarchien, Wavelettransformation- Bildkompression: u.a. Redundanzbegriff, verlustbehaftete Codierung, Standards (JPEG2000, etc.)- Morphologische Bildverarbeitung: u.a. Erosion, Dilatation, Konturextraktion, Skeletisierung- Segmentierung: u.a. Kanten- und Liniendetektion, Schwellwertverfahren, Regionensegmentierung- Merkmale aus Bildinformation: u.a. Signaturen, Kettencodes, Hauptachsen, Momente- Erkennung in Bildern: u.a. Einführung in Mustererkennung, Bayes-Klassifikator, neuronale NetzeDie Vorlesung hat das Ziel, die notwendigen theoretischen Kenntnisse im Bereich der signalnahen Verarbeitung zu vermitteln und konkrete Algorithmen und effiziente Implementationen vorzustellen. Ein Besuch der Rechnerübung und Bearbeitung der gestellten Programmieraufgaben ist deshalb unerlässlich.

## Bemerkungen

Einschreibung per CAJ ist notwendig

## Empfohlene Literatur

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**19067**

## Verteilte Systeme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Klan, Friederike / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

## Bemerkungen

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt!

## Seminare

**19055**

## Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Nagel, Katharina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Raum 1222 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 26.10.2015, im EAP SR-1222 um 16:00 Uhr. ACHTUNG: RAUMÄNDERUNG!!!!

### Bemerkungen

Das Seminar bietet eine Einführung in das Thema Aktivitätserkennung (Activity Recognition) im smarten, häuslichen Umfeld. Verschiedene Sensoren und Alltagsgegenstände dienen dabei der Erfassung von Zuständen und deren Änderungen im Wohnraum. Das Ziel besteht in der automatischen Erkennung der Aktivitäten des Bewohners/der Bewohner; Bewegungen (Gehen, Stehen, Liegen) oder komplexere Aktionen wie die Benutzung von Alltagsgegenständen. Durch das Tracking von diversen Aktivitäten und Zuständen können Tagesabläufe detektiert und Abweichungen erkannt werden. Gerade im Gebiet des Ambient Assisted Livings, der Unterstützung alltäglicher Aktionen durch angepasste Unterstützung der Umgebung, mit Fokus auf die Erhaltung des selbstbestimmten Lebens Menschen, ist die Aktivitätserkennung unabdingbar. Vor diesem Hintergrund werden folgende Themenkomplexe behandelt:

1) Voraussetzungen für die Aktivitätserkennung: - Vorhandene technische Möglichkeiten zur Erfassung von Zuständen und Zustandsänderungen um Wohnraum; Sensoren, Alltagsgegenstände, Smart Hubs (Logitech, Apple, ...) 2) Modelle und Methoden zur Erkennung von Aktivitäten im Haushalt: - Hidden Markov Models zur Identifikation von Individuen - Deep Learning, Random Forest, ... 3) Anwendungsgebiete: - Smart Home: Energiemonitoring und- management; Komfort und Sicherheit - Ambient Assisted Living: Erkennen von Gefahrensituationen, Health-Monitoring 4) Forschungsprojekte 5) Sicherheit von smarten Umgebungen - Datenschutz und Datensicherheit - Privatsphäre einzelner Individuen, Verarbeitung personenbezogener Daten

Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas in schriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar, das voraussetzt, dass Sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir ein Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen Sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

19056

## Grafikkarten (Rechnerarchitektur/Technische Informatik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0105, FMI-IN3003	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 Einzeltermin	Mo 16:00 - 16:30 Vorbesprechung Raum 3220 EAP
	19.10.2015-12.02.2016 Blockveranstaltung	kA -

### Kommentare

Das Seminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt.

19128

## Internet-Programmierung (SWT)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN3003	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Raum 1222 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------



18958 IT-Projektmanagement (SWT)		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 1222 EAP

### Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Informatik, Angewandte Informatik: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc Informatik: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme • MSc Wirtschaftsinformatik: FMI-IN1014 Seminar IT-Systemmanagement und -entwicklung • Lehramt Informatik: FMI-IN3003 Seminar

### Bemerkungen

== Vorbesprechung im RAUM R1222 am EAP == am 27.10.2015 um 14:00 Uhr (das ist am Institut f. Informatik am Lehrstuhl Softwaretechnik) Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundlagen des Managements software-zentrierter Aufgaben an. Ausgehend von einem Überblick über die wichtigsten Themen und Fragestellungen werden Konzepte und Methoden vorgestellt und diskutiert. Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas inschriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar das voraussetzt, dass sie sich für das Themawirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir ein Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Zugang zum CAJ (dort finden sie geplante Themen und Termine): <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

## Anwendungsfächer (unvollständig)

Computational Neuroscience		
46885 Neuroanatomie		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Unip.Dr.Dr Redies, Christoph / Dr. Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-CNS011	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html">http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html</a>	
1-Gruppe	20.10.2015-15.12.2015 wöchentlich	Di 08:00 - 09:00
	21.10.2015-16.12.2015 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	23.10.2015-18.12.2015 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00

### Kommentare

Genaue Veranstaltungstermine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

### Bemerkungen

Ort: Großer Hörsaal Eichplatz (Gebäudekomplex Kollegiengasse - Teichgraben)

**46886**

## Hirnkurs

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Unip.Dr.Dr Redies, Christoph / Dr. Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-CNS011	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html">http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html</a>	

1-Gruppe	30.10.2015-08.01.2016 wöchentlich	Fr 11:00 - 13:00
2-Gruppe	30.10.2015-08.01.2016 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00

### Kommentare

Der Hirnkurs ist Bestandteil des Moduls 'Neuroanatomie'.

### Bemerkungen

Ort: Präpariersaal Anatomie 1, Teichgraben 7

**46887**

## Grundlagen der Neurophysiologie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schaible, Hans-Georg / Dr. Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-CNS009, MED-CNS009, MED-CNS009	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html">http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00

### Kommentare

Die genauen Veranstaltungszeiten und -termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben (incl. Seminartermine).

### Bemerkungen

Ort: Großer Hörsaal Eichplatz (Gebäudekomplex Kollegiengasse / Teichgraben)

**46888****Verfahren und Messtechniken der experimentellen Neurophysiologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplPrf.Dr. Ing. Hoyer, Dirk / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-CNS018, MED-CNS018	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html">http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html</a>	

1-Gruppe	27.10.2015-08.12.2015 wöchentlich	Di 10:00 - 14:00
	11.12.2015-11.12.2015 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00

**Kommentare**

Die Termine entnehmen Sie bitte der Veranstaltungsliste.

**Bemerkungen**

Die Veranstaltungen finden an verschiedenen Orten statt. Die genaue Zuordnung entnehmen Sie bitte dem Veranstaltungsplan. • BIOMAG: Biomagnetische Zentrum, Klinikum Lobeda, Erlanger Allee 101 • PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1 (Alte Chirurgie), 2. OG • MRT: Seminarraum im MRT-Gebäude 'Am Steiger', Philosophenweg 3

**46889****Bildgebende Verfahren und Systeme II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-CNS002	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html">http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Bemerkungen**

Ort: Besprechungsraum IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

**19178****Einführung in die medizinische Bildverarbeitung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0063	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**19401**

## Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. rer. nat. habil. Witte, Herbert / Dr. Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-CNS015, MED-CNS015	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html">http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Bemerkungen

Ort: PC-Pool IMSID, Bachstraße 18, Gebäude 1

**19077**

## Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäufler, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

### Empfohlene Literatur

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.

Wirtschaftswissenschaften			
46509	Basismodul Einführung in die Betriebswirtschaftslehre		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 400 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian		
zugeordnet zu Modul	BW 34.1-MP, GEO 274, LAWiWiS.3, ESS6b		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
Bemerkungen			
gilt auch für GEO274; LAWiWiS.3; ESS 6b			

47005	Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian	
Bemerkungen		
vgl. Homepage Prof. Lukas		

Bioinformatik B.Sc.	
15270	Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ)
Allgemeine Angaben	
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Truß, Anke
Bemerkungen	
Der Vorkurs findet in der Zeit vom 12.-16.10.2015 statt. Informationen entnehmen Sie bitte der Studium-Homepage der Fakultät für Mathematik und Informatik.	

19171	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)
Allgemeine Angaben	
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.

15437

## Praktikum MATLAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA6001	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

### Bemerkungen

Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail dieter.kaiser@uni-jena.de). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).

96737

## Universal-Tutorium Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Prinz, Thomas		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

## Kommentare

Das Universal-Tutorium vermittelt das selbstständige Aufarbeiten von Vorlesungsinhalten des 2. Semesters der Studiengänge BSc Informatik und BSc Angewandte Informatik in Arbeitsgruppen unter der Anleitung eines Tutors mit dem Ziel, Wissens- bzw. Verständnislücken zu schließen. Das Tutorium wendet sich vorrangig, aber nicht ausschließlich, an Teilnehmer der Veranstaltungen im 2. Semester des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik. Die Teilnahme ist freiwillig, wird jedoch von den Übungsleitern anderer Veranstaltungen gegebenenfalls empfohlen. Weiterhin bedarf es keiner Anmeldung über das Friedolin und eine Teilnahme zu einem späteren Zeitpunkt innerhalb des Semesters ist jederzeit möglich.

## Bemerkungen

für Studierende der Studiengänge Lehramt und BSc Bioinformatik: bei Teilnahme an Vorlesungen des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik geeignet

## Pflichtmodule

**19051**

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-IN0006, FMI-IN0006	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**7304**

### Biochemie (BB 2.2, BBC 2.1, FMI-BI0027)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Heinzel, Thorsten / aplProf Dr. Liebmann, Claus / PD Dr. phil. nat. Spänkuch, Birgit / Adad.R. Dr. rer. nat. Kosan, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0027, BBC2.1, BB2.2, MCB B 3	

1-Gruppe	19.10.2015-08.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Abbe HS Beutenberg
	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Abbe HS Beutenberg

**19034****Data Mining und Sequenzanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	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. Böcker, Sebastian / Meusel, Marvin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0007, FMI-BI0007	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**19037****Diskrete Strukturen I / Mathematische  
und logische Grundlagen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19038****Diskrete Strukturen I / Mathematische  
und logische Grundlagen****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. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3



19126		Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0003, MCB W 21		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

19127		Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Engler, Martin / Ludwig, Marcus		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0003, MCB W 21		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

19023		Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Sieber, Patricia		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0004		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

19043		Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Sieber, Patricia		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0004		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**12720 Genetik (BB 2.4, BBC 2.3, BEBW 5, LBio-Ge, FMI-BI0026 )****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Theißen, Günter / Univ.Prof. Dr. Damen, Wilhelmus Gerardus Martinus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	LBio-Ge, BEBW 5, FMI-BI0026, BBC2.3, BB2.4, MCB B 4	

1-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**18448 Genregulation und Entwicklung I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. Müller, Jörg
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0029

1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

**18468 Grundlagen biomolekularer Strukturen (BB3.MLS4, BBC3.A12, BEBW6, FMI-BI0028))****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Görlach, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS4, BBC3.A12, BEBW 6, FMI-BI0028	

1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E001 Erbertstraße 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

**15266 Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Müller, Jürgen Manfred	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 verlegt auf Dienstag	Termin fällt aus !

**15297**

## Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik)

### 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>	PD Dr. Müller, Jürgen Manfred	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 17:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-23.10.2015 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00 verlegt auf Donnerstag	Termin fällt aus !

**46952**

## Molekularbiologisches Praktikum I + II (BSc Bioinformatik)

### 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>	PD Dr. rer. nat. habil. Brantl, Sabine	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0031	

1-Gruppe	05.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00 Kursraum Philosophenweg 12 2. Etage
----------	---	---

### Kommentare

Aus organisatorischen Gründen • müssen die Praktikumsteile I und II zeitlich vor Semesterbeginn belegt werden • belegen Sie den ersten Praktikumsteil vor dem SoSe (im 2. Semester) • Der zweite Praktikumsteil findet vor dem folgenden WiSe (3. Semester) statt. • Bitte melden Sie sich rechtzeitig (Februar/September) vor Veranstaltungsbeginn an! • Die Prüfung muss einmalig im SoSe angemeldet werden. Teil I: gehört offiziell zum SoSe, die Praktika finden aber immer schon im März statt; zu belegen im SoSe Teil II: gehört offiziell zum WiSe, die Praktika finden aber immer schon im September statt; zu belegen im WiSe

### Bemerkungen

Für die Modulprüfung müssen Sie sich nur einmal zu Beginn des Sommersemesters anmelden. Bitte vergessen Sie das nicht!

**7415****Molekulare Evolution (BB3.MLS3,  
BE3.A16, MMN.A8, BEBW5, FMI-BI0030 )****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Theißen, Günter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BEBW 5, FMI-BI0030, BB3.MLS3, BE3.A16, MMN A 8, BEW3A29		

1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00	Hörsaal 102 Philosophenweg 14
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**Kommentare**

Für Bioinformatiker Pflicht im Grundstudium, für alle anderen eher im Hauptstudium geeignet. Die Vorlesung beschäftigt sich mit der Veränderung informationstragender Biomoleküle (Nukleinsäuren u. Proteine) im Verlauf der Zeit. Essentiell für jeden, der sich für die Evolution interessiert.

**19018****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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: 100 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022		

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19019****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Pavlyukevich, Ilya / Böhm, Markus		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022		

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Termin fällt aus ! Übung wird nicht angeboten!	
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Böhm, M.
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Boltz, L.
4-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8	Koberstein, J.
		Lehramt Regelschule		

**36259****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya**19080****Strukturiertes Programmieren - 9 LP****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 9 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter / Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter**zugeordnet zu Modul** FMI-IN1008, FMI-IN1008, FMI-IN1009, FMI-IN1009**Weblinks** <http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/SP/WS15/>

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Praktikum	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Bitte beachten Sie, dass dieses Modul ab WS 2014/15 neu konzipiert wurde. Es hat jetzt einen größeren SWS- und LP-Umfang. Sollten Sie nur das kleine Module belegen, so wenden Sie sich bitte unbedingt an den Dozenten!

**Wahlpflichtbereich 1 Bioinformatik****19134****3D-Strukturen biologischer Makromoleküle****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** Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan**zugeordnet zu Modul** BB3.MLS4, FMI-BI0001, BBC3.A12, MCB W 26

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**55382****3D-Strukturen biologischer Makromoleküle****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. Schuster, Stefan / Fichtner, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0001, BB3.MLS4, BBC3.A12, MCB W 26	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 117 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**36281****Bioinformatische Methoden in der Genomforschung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 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. Böcker, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0011, FMI-BI0011	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**77352****Evolutionäre Algorithmen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0025, FMI-BI0025	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**18995****Grundlagen der Systembiologie****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>	Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / PD Dr. rer. nat. Ibrahim, Bashar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0005, FMI-BI0005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**6570****Mathematische Biologie I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Jetschke, Gottfried / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006, Ök NF 2.66, Ök NF 2.6		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
		1. Semesterhälfte 2. Semesterhälfte Prof. Schuster - Optimalitätsprinzipien	

**19433****Mathematische Biologie I****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>	PD Dr. rer. nat. habil. Jetschke, Gottfried / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dühring, Sybille		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006		
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
		n. Vereinb.	

**19042****Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung  
(Theoretischer Teil)****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>	JunProf. Dr. Marz, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0043		
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**36283**

## Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. Marz, Manuela	

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Vorlesungswoche.

## Wahlpflichtbereich 2 Informatik

**19063**

## Datenbanksysteme 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Küspert, Klaus / Dipl. Inf. Koch, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN0008	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3	
	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3	
	02.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Übung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	Koch, C.

### Kommentare

Die Vorlesung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015).

**19093**

## Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP



19065 Grundlagen der Algorithmik		
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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP

19007		ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Gebhardt, Kai / Späthe, Steffen		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0027		
Weblinks	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 21.10.2015 um 10:15 Uhr.

### Bemerkungen

Softwareengineering mit Schwerpunkt auf den frühen Phasen und der System- modellierung: Fortgeschrittene SW-Lebenszyklen (Spirale, Prototyping, etc.), Methoden und Werkzeuge der SW-Entwicklung und Modellierung (UML vertieft) in der Anforderungsanalyse und im (System-)Entwurf, Entwurfsmuster und einfache Systemarchitekturen, SW-Qualitätssicherung (Schwerpunkt Peer-Reviews), teamorientiertes Arbeiten, technische Projektsteuerung und strukturierter Kundenkontakt. Vorlesung und Projekt werden miteinander verschmolzen. Phasen der Theorie- aufarbeitung werden mit Phasen der praktischen Anwendung und Diskussion frei abwechseln. Eine Teilnahme an der Vorlesung ohne Absolvierung des Projekts ist nicht möglich. Das Projekt läuft als Teamaufgabe mit individuellen Konsultationsterminen beim Coach/Kunden und mit Präsentationen durch das Team im Plenum an den Meilensteinen (gekennzeichnet im Arbeitsplan). Eine Ein- arbeitung in industriestärke Werkzeuge und Umgebungen ist vorgesehen. Sie müssen Zeit für die Vorlesungs- und Projekttermine ('Übung') haben. Eine Teilnahme an allen Terminen wird dringend empfohlen (und ist für das Projekt verpflichtend). Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Die Prüfung erfolgt mündlich, im Regelfall im Team. Um zur Prüfung zugelassen zu werden, müssen sie zumindest 50% der maximalen Punkte im Projekt erreicht haben. Das Ergebnis aus dem Projekt wird bei der Prüfung als Vornote angerechnet.

19118 Rechnersehen 1	
Allgemeine Angaben	
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN0046

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung stellt Teil 1 der beiden Module Rechnersehen an der Fakultät dar. Es werden vornehmlich Verfahren und Algorithmen behandelt, die dem signalnahen Bereich des Rechnersehens zuzuordnen sind. Darunter fallen folgende Themen:- Fundamentale Grundlagen digitaler Bilder: u.a. Abtastung und Quantisierung- Bildverbesserung im Ortsbereich: u.a. Kontrastverbesserung, Histogrammabgleich, Glättung- Bildverbesserung im Frequenzbereich: u.a. Fouriertransformation, lineare Systeme und Filterung- Bildwiederherstellung: u.a. Rauschmodelle und Rauschreduktion, geometrische Entzerrung- Farbbildverarbeitung: u.a. Farbräume, Pseudofarben, Operatoren auf Farbbildern, Farbkompensation- Wavelets und Multiskalenanalyse: u.a. Auflösungshierarchien, Wavelettransformation- Bildkompression: u.a. Redundanzbegriff, verlustbehaftete Codierung, Standards (JPEG2000, etc.)- Morphologische Bildverarbeitung: u.a. Erosion, Dilatation, Konturextraktion, Skeletisierung- Segmentierung: u.a. Kanten- und Liniendetektion, Schwellwertverfahren, Regionensegmentierung- Merkmale aus Bildinformation: u.a. Signaturen, Kettencodes, Hauptachsen, Momente- Erkennung in Bildern: u.a. Einführung in Mustererkennung, Bayes-Klassifikator, neuronale NetzeDie Vorlesung hat das Ziel, die notwendigen theoretischen Kenntnisse im Bereich der signalnahen Verarbeitung zu vermitteln und konkrete Algorithmen und effiziente Implementierungen vorzustellen. Ein Besuch der Rechnerübung und Bearbeitung der gestellten Programmieraufgaben ist deshalb unerlässlich.

### Bemerkungen

Einschreibung per CAJ ist notwendig

### Empfohlene Literatur

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

## Wahlpflichtbereich 3 Biologie

6549

### Allgemeine Ökologie (BB 2.5, BEBW 3, LBio-Öko, BBGW3.1, FMI-BI0035 )

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 220 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 220 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Halle, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	GEO 264, BEBW 3, LBio-Öko, BB2.5, FMI-BI0035, Ök NF 1, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-SMP-R, LBio-SSP-R, BBGW3.1, MUC1.5.2	

1-Gruppe	21.10.2015-10.02.2016 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal E017 Erbertstraße 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E017 Erbertstraße 1

**17821****Molekulare Medizin (BBC3.G2, FMI-BI0034)****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: 100 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Wetzker, Reinhard / aplProf Dr. med. Heller, Regine / aplProf.Dr. rer. nat. habil. Böhmer, Frank-Dietmar / Prof. Dr. Bauer, Michael / aplProf Dr. med. Bauer, Reinhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0034, BBC3.G2		
0-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

23. 10. 15 Wetzker Einführung Vorlesungsreihe Experimentelle Medizin Perspektiven 30. 10. 15 Wetzker Biochemie und Molekularbiologie in der Medizin 6. 11. 15 Heller Einführung Herz-Kreislauf-System I 13. 11. 15 Heller Einführung Herz-Kreislauf-System II 20. 11. 15 Holthoff Einführung Nervensystem I 27. 11. 15 Holthoff Einführung Nervensystem II 4. 12. 15 Wetzker Einführung Immunsystem I 11. 12. 15 Wetzker Einführung Immunsystem II 18. 12. 15 Wetzker Einführung Immunsystem III 8. 01. 16 Bauer Molekulare Medizin der Sepsis 15. 01. 16 Bauer Molekulare Medizin der Sepsis 22. 01. 16 Böhmer Molekulare Onkologie 29. 01. 16 La Rosée Molekulare Onkologie 5. 02. 16 Klausur

**15957****Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BB3.MLS9, Zellbio 1.1, BC 2.1, BBC3.A3, BE3.A17, MMN A10)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Hemmerich, Peter / Dr. rer. nat. Hoischen, Christian / Univ.Prof. Dr. Jungnickel, Berit		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS9, BBC3.A3, FMI-BI0038, BE3.A17, MMN A10		
1-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 09:00 - 11:00	HS Beutenberg

**Kommentare**

Die Vorlesung findet im HS Beutenberg, Beutenbergstr. 11, statt. Vorbesprechung Mo 19.10. 18-20:00 FLI/HKI Hörsaal Beutenberg

**18412****Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BB3.MLS9, Zellbio 1.1, BC 2.1, BBC3.A3, BE3.A17, MMN A10)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jungnickel, Berit		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038, BE3.A17, MMN A10		
1-Gruppe	21.10.2015-10.02.2016 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	Hörsaal Beutenberg

**Kommentare**

Ort: Hörsaal Beutenberg 2 Parallelseminare zu dem Termin (Jungnickel, Hemmerich) sowie weitere Blockseminare nach Vereinbarung

**7418****Molekulargenetik (BB3.MLS2,  
BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Englert, Christoph / Univ.Prof. Dr. Damen, Wilhelmus Gerardus Martinus / Univ.Prof. Theißen, Günter			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.A2, BB3.MLS2, BE3.A14, BE3.A19, FMI-BI0037, BEW3A19, BEW3A20			
1-Gruppe	21.10.2015-10.02.2016 wöchentlich	Mi 13:00 - 15:00	Hörsaal E001 Erbertstraße 1	

**7279****Zoologie (BEW1G4 , BE 1.6)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Olsson, Lennart			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BE1.6, FMI-BI0040, BEW1G4			
1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E017 Erbertstraße 1	

**Kommentare**

Die Vorlesung gehört zum Modul 'Botanik/Zoologie'. Inhalt: Zytologie, Histologie, einzellige Eukaryoten, Entstehung von Metazoa, Kambrische 'Explosion', Morphologie u. Evolution von wirbellosen Tieren, Morphologie u. Evolution von Wirbeltieren. Abschlußklausur.

**7280****Zoologisches Praktikum für  
Ernährungswissenschaften (BEW1G4 , BE 1.6)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum			3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Olsson, Lennart / M.Sc. Dargel, Lisa / PD Dr. Pohl, Hans-Wilhelm			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BE1.6, FMI-BI0040, BEW1G4			
1-Gruppe	19.10.2015-08.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 19:00	Kursraum 117 Erbertstraße 1	

**Kommentare**

Das Praktikum gehört zum Modul 'Botanik/Zoologie' u. findet parallel zur Vorlesung in 3 Gruppen statt. Es werden ausgewählte Vertreter von wirbellosen Tieren u. Wirbeltieren in ihrem mikroskopischen und makroskopischen Bau studiert, gezeichnet und erklärt. Die Platzvergabe für die 3 Gruppen im Praktikum findet in der ersten Woche in der Vorlesung 7279 statt.

**27921****DNA damage and repair (BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Theißen, Günter**zugeordnet zu Modul** BBC3.A2, BE3.A19, BB3.MLS2, BE3.A14, FMI-BI0037, BEW3A20, BEW3A19

1-Gruppe	06.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00 kl. SR FLI (Gebäude 4, EG)
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

Lehrperson: Prof. Dr. Zhao-Qi Wang Die Veranstaltung beginnt im November. Die Info-Veranstaltung wird in der 1./2. Novemberwoche stattfinden.

**56251****Elektrophysiologie und zelluläre Sensorik (BB3.MLS8, BEW3.A27)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / PD Dr. Schönherr, Roland / aplProf Dr. rer. nat. habil. Dahse, Ingo**zugeordnet zu Modul** BB3.MLS8, FMI-BI0033, BE3.A20, BEW3A27

1-Gruppe	19.10.2015-08.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 SR CMB Ebene 5
----------	--------------------------------------	------------------------------------

**56390****Vergleichende und funktionelle Genomanalyse (BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Platzer, Matthias / Univ.Prof. Theißen, Günter**zugeordnet zu Modul** BE3.A14, BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A19, FMI-BI0037, BEW3A19, BEW3A20

1-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Kl. SR FLI, Beutenberg
----------	--------------------------------------	--

**65467**

## Aktuelle Aspekte der Krebsforschung (BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Englert, Christoph / Univ.Prof. Theißen, Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14, BE3.A19, FMI-BI0037, BEW3A19, BEW3A20	
1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 SR FLI

## Mathematik B.A. Ergänzungsfach

### Pflichtmodule

**15192**

## Elemente der Mathematik

### 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. Külshammer, Burkhard			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3014			
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

**15205**

## Elemente der Mathematik

### 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. Külshammer, Burkhard / Golbing, Elisabeth				
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3014				
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Golbing, E.		

**18954****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, BGEO1.3.5	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1

**18955****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****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. Green, David / Oehme, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, BGEO1.3.5	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Felde, M.
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Näthe, A.
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Henkel, J.
4-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Oehme, M.

**56304****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zähle, Martina / Hahn, Johannes

**Kommentare**

Das Tutorium wird fakultativ angeboten.

## 19018 Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie

### 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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 19019 Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie

### 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. Pavlyukevich, Ilya / Böhm, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Termin fällt aus ! Übung wird nicht angeboten!
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4 Böhm, M.
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4 Boltz, L.
4-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8 Koberstein, J. Lehramt Regelschule

## 15437 Praktikum MATLAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA6001	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

### Bemerkungen

Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail dieter.kaiser@uni-jena.de). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).



Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	
<b>18984</b>	<b>Algorithmische Grundlagen</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	
<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>	Dr.rer.nat. Lenzner, Pascal
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1001, FMI-IN1001

15721		Analysis 2 (Lehramt Regelschule)	
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		PD Dr. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3017	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

19143		Analysis 2 (Lehramt Regelschule)	
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		PD Dr. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3017	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15541		Analysis 3 (Lehramt Gymnasium)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3011	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

**19141****Analysis 3 (Lehramt Gymnasium)****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. Schmeißer, Hans-Jürgen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3011	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**36282****Datenbanken und Informationssysteme****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. Küspert, Klaus / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015)! Weitere Informationen (inkl. Vorlesungsfolien u.Ä.) finden Sie unter: <http://www.informatik.uni-jena.de/dbis/lehre/ws2015/dbis/index.html>

**19107****Diskrete Modellierung****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. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

18968		Geometrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Dr. Rosemann, Stefan		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
Kommentare			
Bitte melden Sie sich unbedingt über CAJ an.			

18969		Geometrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Dr. Rosemann, Stefan		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

18956		Lineare Optimierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Althöfer, Ingo / Leiwat, Sabrina		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0601		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**18957****Lineare Optimierung****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. Althöfer, Ingo / Thiele, Raphael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**19027****Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Regelschule)****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. Schmalfuß, Björn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3003, FMI-MA3003, FMI-MA5006	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**19037****Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Informatik B.A. Ergänzungsfach**

## Pflichtmodule

**18984**

### Algorithmische Grundlagen

#### 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>	Dr.rer.nat. Lenzner, Pascal	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1001, FMI-IN1001	

**36282**

### Datenbanken und Informationssysteme

#### 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. Küspert, Klaus / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Kommentare

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015)! Weitere Informationen (inkl. Vorlesungsfolien u.Ä.) finden Sie unter: <http://www.informatik.uni-jena.de/dbis/lehre/ws2015/dbis/index.html>

**19107**

### Diskrete Modellierung

#### 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. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**19080****Strukturiertes Programmieren - 9 LP****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	9 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter / Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1008, FMI-IN1008, FMI-IN1009, FMI-IN1009	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/SP/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/SP/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Praktikum	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Bitte beachten Sie, dass dieses Modul ab WS 2014/15 neu konzipiert wurde. Es hat jetzt einen größeren SWS- und LP-Umfang. Sollten Sie nur das kleine Module belegen, so wenden Sie sich bitte unbedingt an den Dozenten!

**Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)****19055****Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Nagel, Katharina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Raum 1222 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

## Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 26.10.2015, im EAP SR-1222 um 16:00 Uhr. ACHTUNG: RAUMÄNDERUNG!!!!

## Bemerkungen

Das Seminar bietet eine Einführung in das Thema Aktivitätserkennung (Activity Recognition) im smarten, häuslichen Umfeld. Verschiedene Sensoren und Alltagsgegenstände dienen dabei der Erfassung von Zuständen und deren Änderungen im Wohnraum. Das Ziel besteht in der automatischen Erkennung der Aktivitäten des Bewohners/der Bewohner; Bewegungen (Gehen, Stehen, Liegen) oder komplexere Aktionen wie die Benutzung von Alltagsgegenständen. Durch das Tracking von diversen Aktivitäten und Zuständen können Tagesabläufe detektiert und Abweichungen erkannt werden. Gerade im Gebiet des Ambient Assisted Livings, der Unterstützung alltäglicher Aktionen durch angepasste Unterstützung der Umgebung, mit Fokus auf die Erhaltung des selbstbestimmten Lebens Menschen, ist die Aktivitätserkennung unabdingbar. Vor diesem Hintergrund werden folgende Themenkomplexe behandelt:

1) Voraussetzungen für die Aktivitätserkennung: - Vorhandene technische Möglichkeiten zur Erfassung von Zuständen und Zustandsänderungen im Wohnraum; Sensoren, Alltagsgegenstände, Smart Hubs (Logitech, Apple, ...) 2) Modelle und Methoden zur Erkennung von Aktivitäten im Haushalt: - Hidden Markov Models zur Identifikation von Individuen - Deep Learning, Random Forest, ... 3) Anwendungsgebiete: - Smart Home: Energiemonitoring und- management; Komfort und Sicherheit - Ambient Assisted Living: Erkennen von Gefahrensituationen, Health-Monitoring 4) Forschungsprojekte 5) Sicherheit von smarten Umgebungen - Datenschutz und Datensicherheit - Privatsphäre einzelner Individuen, Verarbeitung personenbezogener Daten

Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas in schriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar, das voraussetzt, dass Sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir ein Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen Sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

**19037**

## Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**19038**

## Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen

### 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. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**19111****Einführung in den VLSI-Entwurf****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.-Ing. Reinsch, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0061, FMI-IN0061	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3228 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Die Übungszeit wird in der Vorlesung festgelegt.

**19178****Einführung in die medizinische Bildverarbeitung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0063	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**19077****Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäufler, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3



### Kommentare

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

### Empfohlene Literatur

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.

**15192**

## Elemente der Mathematik

### 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. Külshammer, Burkhard			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3014			
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

**15205**

## Elemente der Mathematik

### 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. Külshammer, Burkhard / Golbing, Elisabeth				
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3014				
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Golbing, E.		

**15563**

## Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

### 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: 20 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		aplProf Dr. Amme, Wolfram			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-IN0043, FMI-IN0144			
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		

3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

**19112**

## Gerätetreiber

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0020, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0020	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Der Termin für die zweite Veranstaltung wird in der Vorlesung festgelegt.

**19093**

## Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP

**36469**

## Grundlagen der Technischen Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 95 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0022	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3

**19053****Informatik + Gesellschaft****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>	Jäckel, Stefanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Anmeldung über CAJ erforderlich.

**Bemerkungen**

Datenschutz handhabbar: utopisch - realistisch - real? Mit Marit Hansen wurde im Juli 2015 in Schleswig-Holstein das erste Mal in Deutschland eine Informatikerin zur Landesbeauftragten für Datenschutz gewählt.[1] Laut eigener Aussage ist eines ihrer angestrebten Ziele, Datenschutz handhabbar zu machen und von Anfang an in die Systeme einzubauen. Im Seminar diskutieren wir an ausgewählten Beispielen und Szenarien, ob dieses Ziel begründet und realisierbar ist. Dabei prüfen wir aktuelle Datenschutzbestimmungen bekannter Dienste auf deren Verständlichkeit und Handhabbarkeit. An diesen Beispielen werden außerdem Aufwand und Nutzen konkreter Datenschutzmaßnahmen bilanziert. Anhand gängiger Android-Systeme analysieren wir, welche konkreten Daten über den Benutzer erfasst und weitergegeben werden und wie stark dies in die persönliche Selbstbestimmung eingreift. Wir erörtern, wie weitreichend Datenschutzmaßnahmen in unserer Zeit zunehmender Informatisierung des täglichen Lebens sind und wie wir deren Notwendigkeit z.B. Jugendlichen deutlich machen könnten. Außerdem sollen im Seminar Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit und Handhabbarkeit konkreter Datenschutzmaßnahmen (wie das Verschlüsseln der E-Mail-Kommunikation) erstellt und Ideen für deren Umsetzung entwickelt werden. [1] Pressemitteilung (2015): Marit Hansen zur Landesbeauftragten für Datenschutz Schleswig-Holstein gewählt – Abschied von Dr. Thilo Weichert. Hg. v. ULD - Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig Holstein. Kiel. Online verfügbar unter <https://www.datenschutzzentrum.de/artikel/922-Marit-Hansen-zur-Landesbeauftragten-fuer-Datenschutz-Schleswig-Holstein-gewaehlt-Abschied-von-Dr.-Thilo-Weichert.html>, zuletzt aktualisiert am 15.07.2015, zuletzt geprüft am 02.10.2015.

**18954****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, BGEO1.3.5	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

**18955****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****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. Green, David / Oehme, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, BGEO1.3.5	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Felde, M.
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Näthe, A.
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Henkel, J.
4-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Oehme, M.

**15437****Praktikum MATLAB****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA6001	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

**Bemerkungen**

Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail dieter.kaiser@uni-jena.de). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN0046	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung stellt Teil 1 der beiden Module Rechnersehen an der Fakultät dar. Es werden vornehmlich Verfahren und Algorithmen behandelt, die dem signalnahen Bereich des Rechnersehens zuzuordnen sind. Darunter fallen folgende Themen:- Fundamentale Grundlagen digitaler Bilder: u.a. Abtastung und Quantisierung- Bildverbesserung im Ortsbereich: u.a. Kontrastverbesserung, Histogrammabgleich, Glättung- Bildverbesserung im Frequenzbereich: u.a. Fouriertransformation, lineare Systeme und Filterung- Bildwiederherstellung: u.a. Rauschmodelle und Rauschreduktion, geometrische Entzerrung- Farbbildverarbeitung: u.a. Farbräume, Pseudofarben, Operatoren auf Farbbildern, Farbkompensation- Wavelets und Multiskalenanalyse: u.a. Auflösungshierarchien, Wavelettransformation- Bildkompression: u.a. Redundanzbegriff, verlustbehaftete Codierung, Standards (JPEG2000, etc.)- Morphologische Bildverarbeitung: u.a. Erosion, Dilatation, Konturextraktion, Skeletisierung- Segmentierung: u.a. Kanten- und Liniendetektion, Schwellwertverfahren, Regionensegmentierung- Merkmale aus Bildinformation: u.a. Signaturen, Kettencodes, Hauptachsen, Momente- Erkennung in Bildern: u.a. Einführung in Mustererkennung, Bayes-Klassifikator, neuronale NetzeDie Vorlesung hat das Ziel, die notwendigen theoretischen Kenntnisse im Bereich der signalnahen Verarbeitung zu vermitteln und konkrete Algorithmen und effiziente Implementationen vorzustellen. Ein Besuch der Rechnerübung und Bearbeitung der gestellten Programmieraufgaben ist deshalb unerlässlich.

### Bemerkungen

Einschreibung per CAJ ist notwendig

### Empfohlene Literatur

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**15845**

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Univ.Prof. Rossak, Wilhelm			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-IN0051			
<b>Weblinks</b>		<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>			
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3		

### Kommentare

Anmeldung im CAJ verpflichtend!! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

### Bemerkungen

Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEP bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEP-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEP-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom) Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am Montag den 19.10.2015 um 14 Uhr im SR-129 CZ In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**19058****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0051	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Anmeldung im CAJ verpflichtend!!! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

**Bemerkungen**

Bachelor: SWEP I Master: SWEP II ----- Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEP bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEP-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEP-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom). Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am Montag den 19.10.2015 um 14 Uhr im SR-129 CZ. In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**19018****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19019****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Pavlyukevich, Ilya / Böhm, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Termin fällt aus ! Übung wird nicht angeboten!
----------	--------------------------------------	------------------	---

2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Böhm, M.
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Boltz, L.
4-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8 Lehramt Regelschule	Koberstein, J.

**19035****Systemsoftware****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hon.prof. Dr. Welsch, Martin / Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0055	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**19067****Verteilte Systeme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Klan, Friederike / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt!

**19073****Visualisierung von Open Data  
(Verteilte Systeme - Spezialisierung II)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0059	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

### Kommentare

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt. Der zweite Termin findet nach individueller Absprache statt.

## ASQ - Module

**9770**

### Externes Praktikum

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Praxismodul 6 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schumacher, Jens

### Kommentare

Das Praktikum ist nur für den BSc Mathematik als ASQ-Modul zugelassen.

### Bemerkungen

Für das Praktikum ist keine Anmeldung über Friedolin erforderlich. Bitte nutzen Sie die in der Praktikumsordnung angegebene Verfahrensweise.

**19145**

### Geschichte der Informatik (ASQ)

#### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN1011

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Belegung des Seminars wird ab 3. Fachsemester (Bachelorstudium) empfohlen.

**55362**

### Geschichte der Mathematik

#### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 36 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Szücs, Kinga / Dr. paed. habil. Tobies, Renate

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3024, FMI-MA5002, FMI-MA3054, FMI-MA3054



1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3

### Empfohlene Literatur

• Gericke, Helmuth: Mathematik in Antike und Orient. Fourier-Verlag 1994; Szabó, Árpád: Entfaltung der griechischen Mathematik. Spektrum Verlag 1994; • Wußing, Hans: 6000 Jahre Mathematik. Springer 2008; • Cofman, Judita: Einblicke in die Geschichte der Mathematik. Aufgaben und Materialien für die Sekundarstufe. Spektrum Bd. 1, 1999; Bd. 2, 2001 • Spezialliteratur zu einzelnen Themen wird in der Vorlesung angegeben, vgl. auch <http://www.mathematik.uni-kl.de/~tobies/>

**19053**

## Informatik + Gesellschaft

### 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>	Jäckel, Stefanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich.

### Bemerkungen

Datenschutz handhabbar: utopisch - realistisch - real? Mit Marit Hansen wurde im Juli 2015 in Schleswig-Holstein das erste Mal in Deutschland eine Informatikerin zur Landesbeauftragten für Datenschutz gewählt.[1] Laut eigener Aussage ist eines ihrer angestrebten Ziele, Datenschutz handhabbar zu machen und von Anfang an in die Systeme einzubauen. Im Seminar diskutieren wir an ausgewählten Beispielen und Szenarien, ob dieses Ziel begründet und realisierbar ist. Dabei prüfen wir aktuelle Datenschutzbestimmungen bekannter Dienste auf deren Verständlichkeit und Handhabbarkeit. An diesen Beispielen werden außerdem Aufwand und Nutzen konkreter Datenschutzmaßnahmen bilanziert. Anhand gängiger Android-Systeme analysieren wir, welche konkreten Daten über den Benutzer erfasst und weitergegeben werden und wie stark dies in die persönliche Selbstbestimmung eingreift. Wir erörtern, wie weitreichend Datenschutzmaßnahmen in unserer Zeit zunehmender Informatisierung des täglichen Lebens sind und wie wir deren Notwendigkeit z.B. Jugendlichen deutlich machen könnten. Außerdem sollen im Seminar Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit und Handhabbarkeit konkreter Datenschutzmaßnahmen (wie das Verschlüsseln der E-Mail-Kommunikation) erstellt und Ideen für deren Umsetzung entwickelt werden. [1] Pressemitteilung (2015): Marit Hansen zur Landesbeauftragten für Datenschutz Schleswig-Holstein gewählt – Abschied von Dr. Thilo Weichert. Hg. v. ULD - Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig Holstein. Kiel. Online verfügbar unter <https://www.datenschutzzentrum.de/artikel/922-Marit-Hansen-zur-Landesbeauftragten-fuer-Datenschutz-Schleswig-Holstein-gewaeht-Abschied-von-Dr.-Thilo-Weichert.html>, zuletzt aktualisiert am 15.07.2015, zuletzt geprüft am 02.10.2015.

**19066**

## Literaturarbeit + Präsentation (ASQ)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	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. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0032	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ASQ/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ASQ/WS15/</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**65322****Objektorientierte Programmierung mit C++****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Ortman, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0200, FMI-IN0200	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Verwaltung/Anmeldung zu den Übungen erfolgt über das CAJ.

**88444****Wirtschaftskompetenz - Grundlagen****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: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schwarz, Torsten	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	ASQ WK I, FMI-MA0904	

1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	---

**96708****Technisches Englisch (ASQ-Angebot der EAH  
Jena für BSc Informatik, Angewandte Informatik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Truß, Anke	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

1-Gruppe	06.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 11:30 - 13:00 Raum 05.03.06
2-Gruppe	06.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 15:15 - 16:45 Raum 05.03.06
3-Gruppe	09.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 07:45 - 09:15 Raum 03.00.43

### Kommentare

Studierende der Bachelor-Studiengänge Informatik und Angewandte Informatik haben die Möglichkeit, in begrenztem Umfang Module (ASQ) an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena zu besuchen. Nähere Hinweise erhalten Sie über den angegebenen Link. Bei Interesse melden Sie sich bitte unbedingt bei Frau Truß (anke.truss@uni-jena.de).

### Bemerkungen

Veranstaltungsbeginn ist bereits ab 5. Oktober 2015!!!

**19002**

## Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series in der Informatik

### 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0110, FMI-IN0093, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Die Lectures finden um 17 Uhr am ? im Astoria Hörsaal statt.

### Bemerkungen

Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series  
 Wer? Bachelor-, Master- und Promotionsstudenten  
 Wann? Mittwoch, 17:00 Uhr (wie auch die Vorträge)  
 Was? Einführungsvorträge zu den Themen der Distinguished Lecturer Series durch Dozenten der Informatik; vertiefende Vorträge zu Teilaspekten der Themen durch Studierende  
 Vorbesprechung: Mittwoch, 21.10., 17:00 Uhr, Raum 3325  
 Nähere Info und Anmeldung: im CAJ

## Master - Studiengänge

18986

### Informationsveranstaltung Prüfungsorganisation an der Fakultät

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Jäger, Jutta

1-Gruppe	05.10.2015-05.10.2015 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:15
----------	---------------------------------------	------------------

#### Kommentare

Die Veranstaltung findet im Anschluss an die 'Einführung in das Fakultätsrechnenzentrum' statt.

## Mathematik M.Sc.

27616

### Einführung in das Quantum Computing

#### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

#### Kommentare

Lernziele: Vermittlung grundlegender Fähigkeiten zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation der Arbeitsweise künftiger Quantenrechner Selbständiges Bearbeiten (Simulation) von Quantenprozessen zum Aufbau von Algorithmen Inhalt: - Turingmaschine - klassische Schaltkreise - Qubits - Quantenschaltkreise - Quantenfouriertransformation - Fehlerkorrektur - Elemente der Quanten-Informationstheorie

#### Empfohlene Literatur

Aktuelle Bücher/Monografien (werden am Beginn der Vorlesung durch Dozenten empfohlen)

## Reine Mathematik

19024

### C\* - Algebren

#### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA1272

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**115524****Einführung in die Kähler-Geometrie****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten. If wished by the audience, the lecture and the exercise session could be also hold in English.

**Bemerkungen**

Übersicht: Eine Kähler-Metrik auf einer komplexen Mannigfaltigkeit ist eine Riemannsche Metrik, die eine spezielle Kompatibilität mit der komplexen Struktur erweist. Diese Kompatibilität könnte in verschiedener Weise ausgedrückt werden. Komplexe Mannigfaltigkeiten, die eine Kähler-Metrik zulassen, nennt man Kähler-Mannigfaltigkeiten. Das wichtigste Beispiel von Kähler-Mannigfaltigkeiten sind komplexe projektive Varietäten. Es stellt sich heraus, dass kompakte Kähler-Mannigfaltigkeiten mehrere sehr wichtige geometrische und topologische Eigenschaften erweisen. Eine sehr schöne Realisierung dieser Idee findet man im Buch "Principles of algebraic geometry" von Griffiths und Harris, in dem komplexe projektive Varietäten werden als Kähler-Mannigfaltigkeiten betrachtet und mit Methoden der komplexen Differentialgeometrie, Kähler-Geometrie und Analysis studiert. Das Ziel dieser Vorlesung ist es, eine zugängliche Einführung in diesem Gebiet zu geben, die Grundlagen der Kähler-Geometrie zu erläutern und die wichtigsten Eigenschaften von Kähler-Mannigfaltigkeiten zu beweisen.

**Nachweise**

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Die genaue Modulzuordnung ist noch nicht geklärt. Es werden 6 LP vergeben.

**Empfohlene Literatur**

Das klassische Buch in diesem Gebiet ist zweifellos 1. P. Griffith, J. Harris: Principles of Algebraic Geometry, Wiley, New York, 1978. Für weitere Literatur finde ich folgende Bücher sehr nützlich: 2. Demailly, J.-P.: Complex Analytic and Differential Geometry, web-book, (<http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~demailly/manuscripts/agbook.pdf>) 3. W. Ballmann, Lectures on Kähler manifolds, European Mathematical Society, Zürich, 2006. (<http://people.mpim-bonn.mpg.de/hwbllmnn/archiv/kaehler0609.pdf>) 4. A. Moroianu, Lectures on Kähler geometry, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. (<http://www.math.polytechnique.fr/~moroianu/tex/kg.pdf>) 5. D. Huybrechts, Complex geometry. An introduction, Springer-Verlag, Berlin, 2005. (Dieses Buch kann für das Studium von komplexen Mannigfaltigkeiten als Ergänzung zu [1] und [2] benutzt werden. Es ist auch eine gute Referenz für die Formalität von Kähler-Mf.) 6. C. Voisin. Hodge Theory and Complex Algebraic Geometry Volume I+II, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 76+77, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. 7. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer NY, 2008. 8. D. Joyce, Compact Manifolds with Special Holonomy, Oxford University Press, 2000. (Aus diesem Buch brauchen wir vor allem den Beweis der Calabi-Vermutung und Beispiele von Calabi-Yau und HyperKähler-Mannigfaltigkeiten.)

**18992****Fourieranalysis 2****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA1203

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**18964****Höhere Analysis 2****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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**18973****Höhere Analysis 2****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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**115543****Index-Theorie****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. Rosemann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1213	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten.

### Nachweise

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Analysis bzw. Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Mögliche Module sind FMI-MA1213 Moderne Methoden der Analysis oder FMI-MA1410 Spezielle Kapitel der Geometrie (noch nicht über Friedolin anmeldbar). Es werden 6 LP vergeben.

### Empfohlene Literatur

Das Buch [1] von Jost ist eine gute Einführung in die Theorie allgemeiner und elliptischer partieller Differentialgleichungen. [2] und [3] sind in wesentlichen der Regularitätstheorie gewidmet. [4] enthält eine moderne Behandlung des Indexsatzes. Einige zusätzliche Quellen (wie z.B. Originalartikeln) werden während der Vorlesung gegeben. 1. J. Jost: Partial differential equations. 3rd revised and expanded ed. Springer, 2013. 2. C. B. Morrey: Multiple Integrals in the Calculus of Variations. Springer, 1966. 3. D. Gilbarg, N.S. Trudinger: Elliptic Partial Differential Equations of Second Order. Springer, 1977. 4. B. Booss, D. D. Bleecker: Topology and Analysis. The Atiyah-Singer Index Formula and Gauge-theoretic Physics. Springer, Universitext, 1985. 5. R. Palais: Seminar on the Atiyah-Singer Index Theorem. Princeton University Press, 1965. 6. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer, 2008.

**15433**

## Mathematische Physik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1277, FMI-MA1213	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

### Bemerkungen

Die Vorlesung kann sowohl im Modul FMI-MA1277 Mathematische Methoden der Quantenmechanik als auch im Modul FMI-MA1213 Moderne Methoden der Analysis belegt werden. Beachten Sie aber, dass das ausgewählte Modul dann nicht noch einmal belegt werden kann.

**15628**

## Monte-Carlo-Methoden

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**15978****Monte-Carlo-Methoden****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. Dr. Novak, Erich / Kunsch, Robert	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**70620****Kommutative Algebra****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>	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1188	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	<del>22.10.2015-22.10.2015</del> wöchentlich	<del>Do 10:00 - 12:00</del> verlegt auf Freitag	Termin fällt aus !
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**Angewandte Mathematik****19006****Algorithm Engineering****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Raum 3325 EAP
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Raum 3325 EAP



**15575****Diskrete und experimentelle Optimierung A****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo / Beckmann, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1601, FMI-MA1601	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2	Beckmann, M.
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Althöfer, I.
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Althöfer, I.

**19106****Komplexitätstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0028, FMI-IN0028	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Raum 3325 EAP	
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Raum 3325 EAP	

**19104****Komplexität stetiger Probleme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**65674****Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr.rer.nat.habil. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1611	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**15628****Monte-Carlo-Methoden****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**15978****Monte-Carlo-Methoden****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. Dr. Novak, Erich / Kunsch, Robert	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**19049****Multicore Algorithm Lab****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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

## Kommentare

Die Lehrveranstaltung muss leider entfallen.

**66015****Stochastische Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**19132****Stochastische Prozesse 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1713	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**19119****Stochastischer Rückwärts-Differentialgleichungen****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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**55384****Wissenschaftliches Rechnen I****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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**46841****Zeitreihenanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1705	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3

**Vertiefung****19006****Algorithm Engineering****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Raum 3325 EAP
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Raum 3325 EAP

**19024****C\* - Algebren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1272	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**15575****Diskrete und experimentelle Optimierung A****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo / Beckmann, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1601, FMI-MA1601	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2	Beckmann, M.
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Althöfer, I.
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Althöfer, I.

**115524****Einführung in die Kähler-Geometrie****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.	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten. If wished by the audience, the lecture and the exercise session could be also hold in English.

### Bemerkungen

Übersicht: Eine Kähler-Metrik auf einer komplexen Mannigfaltigkeit ist eine Riemannsche Metrik, die eine spezielle Kompatibilität mit der komplexen Struktur erweist. Diese Kompatibilität könnte in verschiedener Weise ausgedrückt werden. Komplexe Mannigfaltigkeiten, die eine Kähler-Metrik zulassen, nennt man Kähler-Mannigfaltigkeiten. Das wichtigste Beispiel von Kähler-Mannigfaltigkeiten sind komplexe projektive Varietäten. Es stellt sich heraus, dass kompakte Kähler-Mannigfaltigkeiten mehrere sehr wichtige geometrische und topologische Eigenschaften erweisen. Eine sehr schöne Realisierung dieser Idee findet man im Buch 'Principles of algebraic geometry' von Griffiths und Harris, in dem komplexe projektive Varietäten werden als Kähler-Mannigfaltigkeiten betrachtet und mit Methoden der komplexen Differentialgeometrie, Kähler-Geometrie und Analysis studiert. Das Ziel dieser Vorlesung ist es, eine zugängliche Einführung in diesem Gebiet zu geben, die Grundlagen der Kähler-Geometrie zu erläutern und die wichtigsten Eigenschaften von Kähler-Mannigfaltigkeiten zu beweisen.

### Nachweise

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Die genaue Modulzuordnung ist noch nicht geklärt. Es werden 6 LP vergeben.

### Empfohlene Literatur

Das klassische Buch in diesem Gebiet ist zweifellos 1. P. Griffiths, J. Harris: Principles of Algebraic Geometry, Wiley, New York, 1978. Für weitere Literatur finde ich folgende Bücher sehr nützlich: 2. Demailly, J.-P.: Complex Analytic and Differential Geometry, web-book, (<http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~demailly/manuscripts/agbook.pdf>) 3. W. Ballmann, Lectures on Kähler manifolds, European Mathematical Society, Zürich, 2006. (<http://people.mpim-bonn.mpg.de/hwbllmnn/archiv/kaehler0609.pdf>) 4. A. Moroianu, Lectures on Kähler geometry, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. (<http://www.math.polytechnique.fr/~moroianu/tex/kg.pdf>) 5. D. Huybrechts, Complex geometry. An introduction, Springer-Verlag, Berlin, 2005. (Dieses Buch kann für das Studium von komplexen Mannigfaltigkeiten als Ergänzung zu [1] und [2] benutzt werden. Es ist auch eine gute Referenz für die Formalität von Kähler-Mfk.) 6. C. Voisin. Hodge Theory and Complex Algebraic Geometry Volume I+II, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 76+77, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. 7. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer NY, 2008. 8. D. Joyce, Compact Manifolds with Special Holonomy, Oxford University Press, 2000. (Aus diesem Buch brauchen wir vor allem den Beweis der Calabi-Vermutung und Beispiele von Calabi-Yau und Hyperkähler-Mannigfaltigkeiten.)

18992

## Fourieranalysis 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung			4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1203			
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8	
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	

18964

## Höhere Analysis 2

### 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. Lenz, Daniel			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212			

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**18973****Höhere Analysis 2****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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**115543****Index-Theorie****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. Rosemann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1213	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten.

**Nachweise**

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Analysis bzw. Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Mögliche Module sind FMI-MA1213 Moderne Methoden der Analysis oder FMI-MA1410 Spezielle Kapitel der Geometrie (noch nicht über Friedolin anmeldbar). Es werden 6 LP vergeben.

**Empfohlene Literatur**

Das Buch [1] von Jost ist eine gute Einführung in die Theorie allgemeiner und elliptischer partieller Differentialgleichungen. [2] und [3] sind in wesentlichen der Regularitätstheorie gewidmet. [4] enthält eine moderne Behandlung des Indexsatzes. Einige zusätzliche Quellen (wie z.B. Originalartikeln) werden während der Vorlesung gegeben. 1. J. Jost: Partial differential equations. 3rd revised and expanded ed. Springer, 2013. 2. C. B. Morrey: Multiple Integrals in the Calculus of Variations. Springer, 1966. 3. D. Gilbarg, N.S. Trudinger: Elliptic Partial Differential Equations of Second Order. Springer, 1977. 4. B. Booss, D. D. Bleecker: Topology and Analysis. The Atiyah-Singer Index Formula and Gauge-theoretic Physics. Springer, Universitext, 1985. 5. R. Palais: Seminar on the Atiyah-Singer Index Theorem. Princeton University Press, 1965. 6. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer, 2008.

**70620****Kommutative Algebra****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>	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1188	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-22.10.2015 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 verlegt auf Freitag	Termin fällt aus !
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**19106****Komplexitätstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0028, FMI-IN0028	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Raum 3325 EAP

**19104****Komplexität stetiger Probleme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1



**65674****Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr.rer.nat.habil. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1611	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**15433****Mathematische Physik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1277, FMI-MA1213	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

**Bemerkungen**

Die Vorlesung kann sowohl im Modul FMI-MA1277 Mathematische Methoden der Quantenmechanik als auch im Modul FMI-MA1213 Moderne Methoden der Analysis belegt werden. Beachten Sie aber, dass das ausgewählte Modul dann nicht noch einmal belegt werden kann.

**15628****Monte-Carlo-Methoden****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**15978****Monte-Carlo-Methoden****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. Dr. Novak, Erich / Kunsch, Robert	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**19049****Multicore Algorithm Lab****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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung muss leider entfallen.

**66015****Stochastische Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**19132****Stochastische Prozesse 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1713	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

19119 Stochastischer Rückwärts-Differentialgleichungen			
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. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

55384 Wissenschaftliches Rechnen I			
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. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

46841 Zeitreihenanalyse			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1705		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3

Seminare			
78344 Analysis			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0282, FMI-MA1281, FMI-MA3036		

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	<del>13.02.2016-13.02.2016</del> <del>wöchentlich</del>	<del>Sa 10:00 - 12:00</del>	Termin fällt aus ! nur für Testzwecke

### Kommentare

Das Seminar kann im Bachelor- oder Masterstudium (FMI-MA0282 oder FMI-MA1281) belegt werden.

**15712**

## Kategorientheorie (Geometrie, Algebra)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schöbel, Konrad	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA1482, FMI-MA0182, FMI-MA1182	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## Kommentare

Inhalt In den Grundvorlesungen, vor allem der Algebra, kehren einige typische Begriffe und Konstruktionen immer wieder, wenn auch jedes Mal leicht abgewandelt und in einem anderen Kontext. So definiert man zum Beispiel ein Produkt in der Gruppentheorie für Gruppen, in der Ringtheorie für Ringe, in der linearen Algebra für Vektorräume, in der Topologie für topologische Räume, in der Differentialgeometrie für Mannigfaltigkeiten oder in der algebraischen Geometrie für algebraische Varietäten. Die Kategorientheorie versucht, derartige Konzepte (wie etwa ein Produkt) so zu formalisieren, dass sie unabhängig von der konkreten Realisierung (Gruppe, Vektorraum, topologischer Raum ...) in der jeweiligen Theorie (Gruppentheorie, lineare Algebra, Topologie) werden. Sie ist damit im Gegensatz zu anderen Disziplinen in der Mathematik eine Theorie über Theorien, also eine Art Meta-Theorie. Das lässt sich iterieren: Die Kategorientheorie geht sogar so weit, sie in gewisser Weise auf sich selbst anzuwenden - sogenannte Kategorien höherer Ordnung. Selbst wenn man ohne Kenntnis der Kategorientheorie problemlos durch ein Mathematikstudium kommen kann, sollte man als Mathematiker doch ihre Sprache in den Grundzügen kennen. Mit ihrer Hilfe lassen sich nicht nur viele Resultate elegant formulieren, sie vermittelt einem auch ein besseres konzeptuelles Verständnis für die Mathematik. Zielstellung Das Seminar hat zwei Hauptziele: • ein besseres konzeptuelles Verständnis für die Mathematik, vermittelt durch die Kategorientheorie • der Ausbau der Fähigkeiten, sich eigenständig in ein vorgegebenes Thema einzuarbeiten sowie dazu einen Vortrag auszuarbeiten und zu halten Es wird deshalb nicht nur Wert auf den mathematischen Gehalt des Vortrags, sondern auch auf seine äußere Form gelegt. Vorbereitung Nach Vergabe Ihres Themas haben Sie bis eine Woche vor Ihrem Vortrag Zeit, diesen in groben Zügen vorzubereiten. Sie bekommen dazu Literaturhinweise sowie einige Vorgaben zur inhaltlichen Gestaltung. Die Vorbereitung sollte eigenständig unter Verwendung der angegebenen Literatur sowie von Quellen aus eigener Recherche geschehen. Bei Fragen oder Problemen stehe ich Ihnen aber jederzeit zur Verfügung. Danach haben Sie die Gelegenheit, mir Ihr Konzept vorzustellen und mit mir durchzusprechen. Von dieser Möglichkeit sollten Sie Gebrauch machen. Einige nützliche Hinweise für das Ausarbeiten und Halten eines Seminarvortrages finden Sie auf den Internetseiten von Prof. Dr. Manfred Lehn von der Johannes-Gutenberg-Universität in Mainz unter dem Punkt 'Wie halte ich einen Seminarvortrag?'.

## Bemerkungen

Vorbesprechung und Themenvergabe Die Vorbesprechung findet am 21. Oktober 2015 um 18 Uhr im Seminarraum 3517, Ernst-Abbe-Platz 2, statt. Dort wird der endgültige Termin für das Seminar abgestimmt und es werden die Themen bzw. Termine den Teilnehmern zugeordnet. Die Themen decken ein breites Spektrum an Schwierigkeitsgraden ab und werden entsprechend der Fachsemesterzahl der Teilnehmer verteilt. Je nach Teilnehmerzahl werden unter Umständen auch zwei Vorträge (bzw. zwei Teile eines komplexeren Themas) an eine Person oder auch ein Vortrag an zwei Personen (Tandemvortrag) vergeben.

## Nachweise

Seminarvortrag Das eigentliche Seminar gliedert sich in etwa wie folgt: • 60min Vortragszeit • 20min für Fragen und Diskussionen zum mathematischen Inhalt des Vortrages • 10min zur Einschätzung der äußeren Form des Vortrags Prinzipiell steht Ihnen die Wahl des Vortragsmediums (Tafel, Polylux, Beamer) frei und hat keinen direkten Einfluss auf die Bewertung. Seien Sie sich jedoch der Vorteile und Risiken der einzelnen Möglichkeiten bewusst. Bewertung Voraussetzung für den Erwerb eines Seminarscheins ist • das Halten mindestens eines Vortrages • die regelmäßige und aktive Teilnahme an allen Seminaren Bei Tandemvorträgen ist zusätzlich Voraussetzung, dass sich beide Vortragenden gleichberechtigt einbringen. Die Note setzt sich zu etwa gleichen Teilen aus den folgenden beiden Bereichen zusammen: • Inhalt (mathematische Aspekte des Vortrags) • Form (nicht-mathematische Aspekte des Vortrags) Bei zwei Vorträgen zählt die bessere Gesamtnote. Abrechnung Das Seminar kann als Seminar Geometrie oder Algebra sowohl im Bachelor (FMI-MA0482) als auch im Master (FMI-MA1482) belegt werden.

## Empfohlene Literatur

Literatur • Steve Awodey: 'Category Theory', Oxford University Press. • Saunders Mac Lane: 'Categories for the Working Mathematician', Graduate Texts in Mathematics, Springer. • The nLab

**19001**

## Optimierung MSc

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1682, FMI-MA1681	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## Kommentare

Es ist ein Seminar nur für Masterstudenten und Doktoranden. Teilnehmen kann nur, wer vorher am Lehrstuhl mindestens eine Vorlesung (Bachelor oder Master) erfolgreich absolviert hat.

**19359****Statistik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1781	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
----------	--------------------------------------	--	-----------------

**19025****Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1510	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Raum 3310 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Das Seminar kann im Studiengang M.Sc. Computational Science im Modul FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science belegt werden.

**Wirtschaftsmathematik M.Sc.****Optimierung und Stochastik****65674****Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr.rer.nat.habil. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1611	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**19119****Stochastischer Rückwärts-Differentialgleichungen****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. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**66015****Stochastische Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**15575****Diskrete und experimentelle Optimierung A****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo / Beckmann, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1601, FMI-MA1601		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2 Beckmann, M.
		Übung	
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Althöfer, I.
		Vorlesung	
22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich		Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Althöfer, I.
		Vorlesung	

**19132****Stochastische Prozesse 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1713		

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**19001****Optimierung MSc****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1682, FMI-MA1681	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Es ist ein Seminar nur für Masterstudenten und Doktoranden. Teilnehmen kann nur, wer vorher am Lehrstuhl mindestens eine Vorlesung (Bachelor oder Master) erfolgreich absolviert hat.

**19359****Statistik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1781	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**46841****Zeitreihenanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1705	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3



## Sonstige Mathematik

**7588****Algebra 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Humboldtstraße 8
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Am Planetarium 4

**19036****Algebra 2****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>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / B. Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	Prater, A.
----------	--------------------------------------	------------------	--	------------

**78344****Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0282, FMI-MA1281, FMI-MA3036	

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.02.2016-13.02.2016 wöchentlich	Sa 10:00 - 12:00	Termin fällt aus ! nur für Testzwecke

**Kommentare**

Das Seminar kann im Bachelor- oder Masterstudium (FMI-MA0282 oder FMI-MA1281) belegt werden.

**18964****Höhere Analysis 2****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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**18973****Höhere Analysis 2****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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**15712****Kategorientheorie (Geometrie, Algebra)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schöbel, Konrad	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA1482, FMI-MA0182, FMI-MA1182	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## Kommentare

Inhalt In den Grundvorlesungen, vor allem der Algebra, kehren einige typische Begriffe und Konstruktionen immer wieder, wenn auch jedes Mal leicht abgewandelt und in einem anderen Kontext. So definiert man zum Beispiel ein Produkt in der Gruppentheorie für Gruppen, in der Ringtheorie für Ringe, in der linearen Algebra für Vektorräume, in der Topologie für topologische Räume, in der Differentialgeometrie für Mannigfaltigkeiten oder in der algebraischen Geometrie für algebraische Varietäten. Die Kategorientheorie versucht, derartige Konzepte (wie etwa ein Produkt) so zu formalisieren, dass sie unabhängig von der konkreten Realisierung (Gruppe, Vektorraum, topologischer Raum ...) in der jeweiligen Theorie (Gruppentheorie, lineare Algebra, Topologie) werden. Sie ist damit im Gegensatz zu anderen Disziplinen in der Mathematik eine Theorie über Theorien, also eine Art Meta-Theorie. Das lässt sich iterieren: Die Kategorientheorie geht sogar so weit, sie in gewisser Weise auf sich selbst anzuwenden - sogenannte Kategorien höherer Ordnung. Selbst wenn man ohne Kenntnis der Kategorientheorie problemlos durch ein Mathematikstudium kommen kann, sollte man als Mathematiker doch ihre Sprache in den Grundzügen kennen. Mit ihrer Hilfe lassen sich nicht nur viele Resultate elegant formulieren, sie vermittelt einem auch ein besseres konzeptuelles Verständnis für die Mathematik. Zielstellung Das Seminar hat zwei Hauptziele: • ein besseres konzeptuelles Verständnis für die Mathematik, vermittelt durch die Kategorientheorie • der Ausbau der Fähigkeiten, sich eigenständig in ein vorgegebenes Thema einzuarbeiten sowie dazu einen Vortrag auszuarbeiten und zu halten Es wird deshalb nicht nur Wert auf den mathematischen Gehalt des Vortrags, sondern auch auf seine äußere Form gelegt. Vorbereitung Nach Vergabe Ihres Themas haben Sie bis eine Woche vor Ihrem Vortrag Zeit, diesen in groben Zügen vorzubereiten. Sie bekommen dazu Literaturhinweise sowie einige Vorgaben zur inhaltlichen Gestaltung. Die Vorbereitung sollte eigenständig unter Verwendung der angegebenen Literatur sowie von Quellen aus eigener Recherche geschehen. Bei Fragen oder Problemen stehe ich Ihnen aber jederzeit zur Verfügung. Danach haben Sie die Gelegenheit, mir Ihr Konzept vorzustellen und mit mir durchzusprechen. Von dieser Möglichkeit sollten Sie Gebrauch machen. Einige nützliche Hinweise für das Ausarbeiten und Halten eines Seminarvortrages finden Sie auf den Internetseiten von Prof. Dr. Manfred Lehn von der Johannes-Gutenberg-Universität in Mainz unter dem Punkt 'Wie halte ich einen Seminarvortrag?'.

## Bemerkungen

Vorbesprechung und Themenvergabe Die Vorbesprechung findet am 21. Oktober 2015 um 18 Uhr im Seminarraum 3517, Ernst-Abbe-Platz 2, statt. Dort wird der endgültige Termin für das Seminar abgestimmt und es werden die Themen bzw. Termine den Teilnehmern zugeordnet. Die Themen decken ein breites Spektrum an Schwierigkeitsgraden ab und werden entsprechend der Fachsemesterzahl der Teilnehmer verteilt. Je nach Teilnehmerzahl werden unter Umständen auch zwei Vorträge (bzw. zwei Teile eines komplexeren Themas) an eine Person oder auch ein Vortrag an zwei Personen (Tandemvortrag) vergeben.

## Nachweise

Seminarvortrag Das eigentliche Seminar gliedert sich in etwa wie folgt: • 60min Vortragszeit • 20min für Fragen und Diskussionen zum mathematischen Inhalt des Vortrages • 10min zur Einschätzung der äußeren Form des Vortrags Prinzipiell steht Ihnen die Wahl des Vortragsmediums (Tafel, Polylux, Beamer) frei und hat keinen direkten Einfluss auf die Bewertung. Seien Sie sich jedoch der Vorteile und Risiken der einzelnen Möglichkeiten bewusst. Bewertung Voraussetzung für den Erwerb eines Seminarscheins ist • das Halten mindestens eines Vortrages • die regelmäßige und aktive Teilnahme an allen Seminaren Bei Tandemvorträgen ist zusätzlich Voraussetzung, dass sich beide Vortragenden gleichberechtigt einbringen. Die Note setzt sich zu etwa gleichen Teilen aus den folgenden beiden Bereichen zusammen: • Inhalt (mathematische Aspekte des Vortrags) • Form (nicht-mathematische Aspekte des Vortrags) Bei zwei Vorträgen zählt die bessere Gesamtnote. Abrechnung Das Seminar kann als Seminar Geometrie oder Algebra sowohl im Bachelor (FMI-MA0482) als auch im Master (FMI-MA1482) belegt werden.

## Empfohlene Literatur

Literatur • Steve Awodey: 'Category Theory', Oxford University Press. • Saunders Mac Lane: 'Categories for the Working Mathematician', Graduate Texts in Mathematics, Springer. • The nLab

**65067**

## Klassische Differentialgeometrie

### 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. Matveev, Vladimir		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Für das Modul FMI-MA3040 (Lehramt) bzw. FMI-MA0406 (BSc, MSc) muss die Vorlesung die ersten 11 Wochen besucht werden.

**15573****Klassische Differentialgeometrie****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. Matveev, Vladimir / Vollmer, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA0406, FMI-MA0446, FMI-MA3040	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Vollmer, A.
----------	--------------------------------------	------------------	---	-------------

**70620****Kommutative Algebra****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>	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1188	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	
	22.10.2015-22.10.2015 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 verlegt auf Freitag		Termin fällt aus !
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	

**15628****Monte-Carlo-Methoden****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

15978		Monte-Carlo-Methoden	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich / Kunsch, Robert	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0550	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

55384		Wissenschaftliches Rechnen I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1534		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

19025		Wissenschaftliches Rechnen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1510		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Raum 3310 EAP

Kommentare			
Das Seminar kann im Studiengang M.Sc. Computational Science im Modul FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science belegt werden.			

Informatik		
19006	Algorithm Engineering	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0119, FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 14:00 - 16:00
	wöchentlich	Raum 3325 EAP
	21.10.2015-12.02.2016	Mi 14:00 - 16:00
	wöchentlich	Raum 3325 EAP

19093		Grundlagen der Algorithmik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	Raum 3325 EAP	
	22.10.2015-12.02.2016	Do 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	Raum 3325 EAP	

19065		Grundlagen der Algorithmik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	Raum 3325 EAP	

36469		Grundlagen der Technischen Informatik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 95 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0022	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3

Informatik M.Sc.					
27616		Einführung in das Quantum Computing			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram			
1-Gruppe		22.10.2015-12.02.2016		Do 16:00 - 18:00	
		wöchentlich		Seminarraum E013B	
				Max-Wien-Platz 1	

#### Kommentare

Lernziele: Vermittlung grundlegender Fähigkeiten zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation der Arbeitsweise künftiger Quantenrechner Selbständiges Bearbeiten (Simulation) von Quantenprozessen zum Aufbau von Algorithmen Inhalt: - Turingmaschine - klassische Schaltkreise - Qubits - Quantenschaltkreise - Quantenfouriertransformation - Fehlerkorrektur - Elemente der Quanten-Informationstheorie

#### Empfohlene Literatur

Aktuelle Bücher/Monografien (werden am Beginn der Vorlesung durch Dozenten empfohlen)

Wahlpflichtbereich Informatik			
19033		Automatisches Differenzieren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0125	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**19074****Intervallarithmetik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zehndner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0107, FMI-IN0107	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Raum 3220 EAP
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP

**65673****Big Data****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0141	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3228 EAP

**19095****Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I)****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>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

**Bemerkungen**

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 22.10.2015, im EAP R3517 um 16:00 Uhr. Aufarbeitung der Themen rund um den Job des Chief Information Officers (CIO) in der Industrie. Inhalt und Aufbau der Veranstaltung werden stark von der Anzahl der Teilnehmer, deren Vorbildung und Engagement abhängen. Denkbar ist auch ein seminarartiger Aufbau mit Vorlesungsteilen und Recherche. Wir werden uns stark an ihren Vorstellungen und Wünschen orientieren. Es gibt maximal 12 Plätze.



**19077****Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäufler, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

**Empfohlene Literatur**

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.

**77352****Evolutionäre Algorithmen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0025, FMI-BI0025	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**19112****Gerätetreiber****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0020, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0020	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Der Termin für die zweite Veranstaltung wird in der Vorlesung festgelegt.

## 19078 Grundlagen und Techniken der Constraint-Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0023, FMI-IN0023	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.020 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Termin fällt aus ! verlegt auf Donnerstag
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP

## 19059 Implementierung von Programmiersprachen (SWT-Spezialisierung II)

### 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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Der zweite Termin wird in der Vorlesung abgesprochen.

## 36256 Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen

### 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>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0078	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5033478759250795109">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5033478759250795109</a>	

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

**19106****Komplexitätstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0028, FMI-IN0028	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Raum 3325 EAP

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**55379****Mobile Agenten****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>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Dr. Ing. Schau, Volkmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0066	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 20.10.2015, im CZ3 SR123 um 14:00 Uhr.

### Bemerkungen

Die Agententechnologie ist ein alternativer Ansatz zur Realisierung von flexiblen Softwaresystemen in verteilten Umgebungen. Besonders interessant ist diese Technologie in Verbindung mit mobilen Endgeräten. Am Lehrstuhl für Softwaretechnik wurden hierzu bereits erste Forschungsergebnisse erzielt. Die Vorlesung behandelt neben den Grundlagen zur Technologie auch den Engineering-Gedanken für eine ganzheitliche Sicht auf die Entwicklung Agenten-basierter Anwendungen. Die Technologie kann durch praktische Beispiele 'probiert' werden. Inhalte: • Begriffe, Disziplinen, Definitionen • Theorien, Architekturen, Sprachen • Methodologien • Prozesse, Notationen, Tools • Vergleich mit anderen Technologien • Anwendungen • Kommunikation • Sicherheit • Design Pattern Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

19122

## Modelle für die symbolischen Informationsverarbeitung mit LISP und Prolog

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0035, FMI-IN0035	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3

18988

## Parallel Computing I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

19114

## Rechnerarithmetische Schaltungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0108, FMI-IN0108	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN0046	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung stellt Teil 1 der beiden Module Rechnersehen an der Fakultät dar. Es werden vornehmlich Verfahren und Algorithmen behandelt, die dem signalnahen Bereich des Rechnersehens zuzuordnen sind. Darunter fallen folgende Themen:- Fundamentale Grundlagen digitaler Bilder: u.a. Abtastung und Quantisierung- Bildverbesserung im Ortsbereich: u.a. Kontrastverbesserung, Histogrammabgleich, Glättung- Bildverbesserung im Frequenzbereich: u.a. Fouriertransformation, lineare Systeme und Filterung- Bildwiederherstellung: u.a. Rauschmodelle und Rauschreduktion, geometrische Entzerrung- Farbbildverarbeitung: u.a. Farbräume, Pseudofarben, Operatoren auf Farbbildern, Farbkompensation- Wavelets und Multiskalenanalyse: u.a. Auflösungshierarchien, Wavelettransformation- Bildkompression: u.a. Redundanzbegriff, verlustbehaftete Codierung, Standards (JPEG2000, etc.)- Morphologische Bildverarbeitung: u.a. Erosion, Dilatation, Konturextraktion, Skeletisierung- Segmentierung: u.a. Kanten- und Liniendetektion, Schwellwertverfahren, Regionensegmentierung- Merkmale aus Bildinformation: u.a. Signaturen, Kettencodes, Hauptachsen, Momente- Erkennung in Bildern: u.a. Einführung in Mustererkennung, Bayes-Klassifikator, neuronale NetzeDie Vorlesung hat das Ziel, die notwendigen theoretischen Kenntnisse im Bereich der signalnahen Verarbeitung zu vermitteln und konkrete Algorithmen und effiziente Implementationen vorzustellen. Ein Besuch der Rechnerübung und Bearbeitung der gestellten Programmieraufgaben ist deshalb unerlässlich.

**Bemerkungen**

Einschreibung per CAJ ist notwendig

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**23004****(Semantische) Daten- und Prozessintegration****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>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta / Dr.-Ing. Algergawy, Alsayed	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0131	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Bemerkungen**

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Hinweise zur Veranstaltung abgelegt!

**19079****Signalorientierte Bildverarbeitung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0083	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**36286****Spezielle Musteranalysesysteme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0054	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/MAS/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/MAS/WS15/</a>	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**19073****Visualisierung von Open Data  
(Verteilte Systeme - Spezialisierung II)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0059	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

**Kommentare**

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt. Der zweite Termin findet nach individueller Absprache statt.

Vertiefung Informatik	
<b>66187</b>	<b>Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme</b>
Allgemeine Angaben	
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum 6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl.-Inf. Freytag, Alexander
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044
Bemerkungen	
Auf Grund der hohen Praxisrelevanz des Projektes dürfen im Rahmen einer Sonderregelung auch Bachelor-Studenten am Praktikum teilnehmen und dies als Modul 'Intelligente Systeme' (FMI-IN0044) abrechnen.	

19033		Automatisches Differenzieren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0125		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

65673		Big Data	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0141	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	Raum 3220 EAP	
	21.10.2015-12.02.2016	Mi 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	Raum 3228 EAP	

**19095****Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I)****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>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Bemerkungen**

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 22.10.2015, im EAP R3517 um 16:00 Uhr. Aufarbeitung der Themen rund um den Job des Chief Information Officers (CIO) in der Industrie. Inhalt und Aufbau der Veranstaltung werden stark von der Anzahl der Teilnehmer, deren Vorbildung und Engagement abhängen. Denkbar ist auch ein seminarartiger Aufbau mit Vorlesungsteilen und Recherche. Wir werden uns stark an ihren Vorstellungen und Wünschen orientieren. Es gibt maximal 12 Plätze.

**19077****Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäufler, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

**Empfohlene Literatur**

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.



## 19078 Grundlagen und Techniken der Constraint-Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0023, FMI-IN0023	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.020 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Termin fällt aus ! verlegt auf Donnerstag
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP

## 19059 Implementierung von Programmiersprachen (SWT-Spezialisierung II)

### 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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Der zweite Termin wird in der Vorlesung abgesprochen.

## 36256 Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen

### 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>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0078	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5033478759250795109">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5033478759250795109</a>	

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

**19074****Intervallarithmetik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zehndner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0107, FMI-IN0107	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Raum 3220 EAP
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP

**19106****Komplexitätstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0028, FMI-IN0028	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Raum 3325 EAP

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**55379****Mobile Agenten****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>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Dr. Ing. Schau, Volkmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0066	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 20.10.2015, im CZ3 SR123 um 14:00 Uhr.

**Bemerkungen**

Die Agententechnologie ist ein alternativer Ansatz zur Realisierung von flexiblen Softwaresystemen in verteilten Umgebungen. Besonders interessant ist diese Technologie in Verbindung mit mobilen Endgeräten. Am Lehrstuhl für Softwaretechnik wurden hierzu bereits erste Forschungsergebnisse erzielt. Die Vorlesung behandelt neben den Grundlagen zur Technologie auch den Engineering-Gedanken für eine ganzheitliche Sicht auf die Entwicklung Agenten-basierter Anwendungen. Die Technologie kann durch praktische Beispiele 'probiert' werden. Inhalte: • Begriffe, Disziplinen, Definitionen • Theorien, Architekturen, Sprachen • Methodologien • Prozesse, Notationen, Tools • Vergleich mit anderen Technologien • Anwendungen • Kommunikation • Sicherheit • Design Pattern Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

**19122****Modelle für die symbolischen Informationsverarbeitung mit LISP und Prolog****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0035, FMI-IN0035	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3

**19114****Rechnerarithmetische Schaltungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0108, FMI-IN0108	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP

**23004****(Semantische) Daten- und Prozessintegration****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>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta / Dr.-Ing. Algerawy, Alsayed	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0131	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Bemerkungen**

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Hinweise zur Veranstaltung abgelegt!

**19079****Signalorientierte Bildverarbeitung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Ortman, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0083	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**15459****Spezielle Probleme im Rechnersehen****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. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0085	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Die Lernziele dieser forschungsnahen Lehrveranstaltung sind:- die Vermittlung spezieller wissenschaftlicher Arbeitstechniken im Bereich der digitalen Bildverarbeitung, wie Versuchsplanung, Durchführung und Auswertung- die kritische Darstellung und Diskussion von eigenen wissenschaftlichen Ergebnissen (Präsentationstechniken)- die Vermittlung von Techniken zur Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungsprojekten und- die Präsentation neuester Entwicklungen und Verfahren auf dem Gebiet der Bildverarbeitung. Zulassungsvoraussetzung für das Modul ist eine zeitgleiche Belegung eines Moduls Studien- oder Diplomarbeit am Lehrstuhl oder im Bereich Digitale Bildverarbeitung. Leistungspunkte werden nur durch aktive und regelmäßige Teilnahme vergeben (Vorstellung des eigenen Projektes, Diskussion des Fortschrittes und Präsentation der Ergebnisse im Rahmen eines Vortrags).

### Bemerkungen

Einschreibung per CAJ ist notwendig

**15845**

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0051	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Anmeldung im CAJ verpflichtend!! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

### Bemerkungen

Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEP bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEP-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEP-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom). Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am Montag den 19.10.2015 um 14 Uhr im SR-129 CZ. In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**19058**

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0051	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Anmeldung im CAJ verpflichtend!!! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

### Bemerkungen

Bachelor: SWEP I Master: SWEP II ----- Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEP bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEP-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEP-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom) Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am ==== Montag den 19.10.2015 um 14 Uhr im SR-129 CZ In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**18998**

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0065, FMI-IN0065	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Kommentare

Diese Lehrveranstaltung ist in die Veranstaltung 'SWEP-Entwicklungsprojekt' (eVV 15845) integriert. Bitte melden Sie sich auch unbedingt über CAJ an. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

### Bemerkungen

Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEP bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEP-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEP-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom) Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am ==== Montag den 19.10.2015 um 14:00 im SR-129 CZ In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**19120**

## Zustandsschätzung und Aktionsauswahl

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0084	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Menschliches Sehen und motorische Aktionen bilden eine geschlossene Schleife aus Perzeption und Aktion, die enorm effizient und leistungsfähig ist und deren Simulation und mathematische Modellierung für zahlreiche Anwendungen, zum Beispiel in der Servicerobotik, eine wichtige Rolle spielt. Diese Vorlesung behandelt zwei wichtige Aspekte der maschinellen Sensordatenverarbeitung: die Schätzung des Zustands aus der (gestörten) Beobachtung von Sensordatenfolgen sowie die optimale Aktionsauswahl aufgrund der (fehlerbehafteten) Schätzung über den Zustand. Im ersten Teil werden klassische Verfahren zur Zustandsschätzung von deterministischen sowie von stochastischen Systemen, das Kalman-Filter und Ansätze aus dem Bereich der Partikel Filter vorgestellt. Der zweite Teil der Vorlesung beschäftigt sich mit Methoden, die Sensordatenaufnahme durch Aktionen gezielt zu beeinflussen. Ausgehend von Markov-Modellen und partiell beobachtbaren Markov-Modellen werden Verfahren aus dem Bereich des Reinforcement Learning vorgestellt sowie ein informationstheoretisches Vorgehen zur Aktionsauswahl basierend auf dem MMI-Prinzip. Im dritten Teil schließt die Vorlesung mit Verfahren zur Sensordatenfusion und einigen Beispielanwendungen. Grundlage der Vorlesung ist das Buch [Den03], das als Textbuch dringend empfohlen wird. Weiter ergänzende Literatur ist [SB98, BSF88, Gel79]. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt.

### Bemerkungen

Einschreibung per CAJ ist notwendig

### Empfohlene Literatur

BSF88] Y. Bar-Shalom and T.E. Fortmann. Tracking and Data Association. Academic Press, Boston, San Diego, New York, 1988. [Den03] J. Denzler. Probabilistische Zustandsschätzung und Aktionsauswahl im Rechnersehen. Logos Verlag, Berlin, 2003. [Gel79] A. Gelb, editor. Applied Optimal Estimation. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1979. [SB98] R.S. Sutton and A.G. Barto. Reinforcement Learning. A Bradford Book, Cambridge, London, 1998

## Mathematik

**19104**

### Komplexität stetiger Probleme

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1550		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**10146**

### Statistische Verfahren

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schumacher, Jens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741, FMI-MA0741		

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Seminare

19055

### Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Nagel, Katharina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Raum 1222 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

#### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 26.10.2015, im EAP SR-1222 um 16:00 Uhr. ACHTUNG: RAUMÄNDERUNG!!!!

#### Bemerkungen

Das Seminar bietet eine Einführung in das Thema Aktivitätserkennung (Activity Recognition) im smarten, häuslichen Umfeld. Verschiedene Sensoren und Alltagsgegenstände dienen dabei der Erfassung von Zuständen und deren Änderungen im Wohnraum. Das Ziel besteht in der automatischen Erkennung der Aktivitäten des Bewohners/der Bewohner; Bewegungen (Gehen, Stehen, Liegen) oder komplexere Aktionen wie die Benutzung von Alltagsgegenständen. Durch das Tracking von diversen Aktivitäten und Zuständen können Tagesabläufe detektiert und Abweichungen erkannt werden. Gerade im Gebiet des Ambient Assisted Livings, der Unterstützung alltäglicher Aktionen durch angepasste Unterstützung der Umgebung, mit Fokus auf die Erhaltung des selbstbestimmten Lebens Menschen, ist die Aktivitätserkennung unabdingbar. Vor diesem Hintergrund werden folgende Themenkomplexe behandelt:

- 1) Voraussetzungen für die Aktivitätserkennung: - Vorhandene technische Möglichkeiten zur Erfassung von Zuständen und Zustandsänderungen im Wohnraum; Sensoren, Alltagsgegenstände, Smart Hubs (Logitech, Apple, ...) 2) Modelle und Methoden zur Erkennung von Aktivitäten im Haushalt: - Hidden Markov Models zur Identifikation von Individuen - Deep Learning, Random Forest, ... 3) Anwendungsgebiete: - Smart Home: Energiemonitoring und- management; Komfort und Sicherheit - Ambient Assisted Living: Erkennen von Gefahrensituationen, Health-Monitoring 4) Forschungsprojekte 5) Sicherheit von smarten Umgebungen - Datenschutz und Datensicherheit - Privatsphäre einzelner Individuen, Verarbeitung personenbezogener Daten

Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas in schriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar, das voraussetzt, dass Sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir ein Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen Sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>



**19002****Begleitseminar zur Distinguished  
Lecturer Series in der Informatik****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0110, FMI-IN0093, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Die Lectures finden um 17 Uhr am ? im Astoria Hörsaal statt.

**Bemerkungen**

Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series Wer? Bachelor-, Master- und Promotionsstudenten Wann? Mittwoch, 17:00 Uhr (wie auch die Vorträge) Was? Einführungsvorträge zu den Themen der Distinguished Lecturer Series durch Dozenten der Informatik; vertiefende Vorträge zu Teilaspekten der Themen durch Studierende Vorbesprechung: Mittwoch, 21.10., 17:00 Uhr, Raum 3325 Nähere Info und Anmeldung: im CAJ

**36258****Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl.-Inf. Freytag, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0110	

**19128****Internet-Programmierung (SWT)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN3003	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Raum 1222 EAP

**18958****IT-Projektmanagement (SWT)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 1222 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Informatik, Angewandte Informatik: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc Informatik: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme • MSc Wirtschaftsinformatik: FMI-IN1014 Seminar IT-Systemmanagement und -entwicklung • Lehramt Informatik: FMI-IN3003 Seminar

**Bemerkungen**

== Vorbesprechung im RAUM R1222 am EAP == am 27.10.2015 um 14:00 Uhr (das ist am Institut f. Informatik am Lehrstuhl Softwaretechnik) Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundlagen des Managements software-zentrierter Aufgaben an. Ausgehend von einem Überblick über die wichtigsten Themen und Fragestellungen werden Konzepte und Methoden vorgestellt und diskutiert. Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas inschriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar das voraussetzt, dass sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir eine Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Zugang zum CAJ (dort finden sie geplante Themen und Termine): <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

**36262****Rechnerarithmetik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zehndner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0109	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 3220 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**46808****Theoretische Informatik unplugged****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**19061****Visualisierung (Technische Informatik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0093	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 Einzeltermin	Mo 16:30 - 17:00 Vorbesprechung Raum 3220 EAP
	19.10.2015-12.02.2016 Blockveranstaltung	kA -

**Kommentare**

Das Seminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt.

**Bereich Mathematik****Nebenfach Mathematik****19104****Komplexität stetiger Probleme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**15628****Monte-Carlo-Methoden****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**15978****Monte-Carlo-Methoden****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. Dr. Novak, Erich / Kunsch, Robert	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**10146****Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741, FMI-MA0741	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**Bioinformatik M.Sc****Bioinformatik****19134****3D-Strukturen biologischer Makromoleküle****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. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS4, FMI-BI0001, BBC3.A12, MCB W 26	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**55382****3D-Strukturen biologischer Makromoleküle****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. Schuster, Stefan / Fichtner, Maximilian			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-BI0001, BB3.MLS4, BBC3.A12, MCB W 26			
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum 117 August-Bebel-Straße 4	

**36281****Bioinformatische Methoden in der Genomforschung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>		Vorlesung/Übung		5 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. Böcker, Sebastian			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-BI0011, FMI-BI0011			
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		

**18995****Grundlagen der Systembiologie****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>		Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / PD Dr. rer. nat. Ibrahim, Bashar			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-BI0005, FMI-BI0005			
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4		
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3		

**6570****Mathematische Biologie I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Jetschke, Gottfried / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006, Ök NF 2.66, Ök NF 2.6	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2 1. Semesterhälfte 2. Semesterhälfte Prof. Schuster - Optimalitätsprinzipien
----------	--------------------------------------	---

**19433****Mathematische Biologie I****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>	PD Dr. rer. nat. habil. Jetschke, Gottfried / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dühring, Sybille	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2 n. Vereinb.
----------	--------------------------------------	---

**19042****Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung  
(Theoretischer Teil)****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>	JunProf. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0043	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

**36283****Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung  
(Praktischer Teil)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. Marz, Manuela	

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Vorlesungswoche.

**55380****Optimalitätsprinzipien in der Evolution****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0019, FMI-BI0019	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 verlegt auf Dienstag, von 10 bis 12 Uhr!	Termin fällt aus !

**Bemerkungen**

2. Semesterhälfte

**19133****Agentenbasierte Modellierung biologischer Systeme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Germerodt, Sebastian / Lück, Anja	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0023, FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**36278****Currents in Bioinformatics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021, FMI-BI0023	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Das Seminar kann als Seminar Bioinformatik 1-4 (FMI-BI0021 bis FMI-BI0024) belegt werden.

**66030****Literaturseminar Bioinformatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. Marz, Manuela / Dr. Fricke, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0022, FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0021	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

**19137****Literaturseminar Theoretische Systembiologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0023, FMI-BI0021	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00 Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2

**78347****Systems Biology of Immunology****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021, FMI-BI0023	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.leibniz-hki.de/de/msc-bioinformatik-fsu.html">http://www.leibniz-hki.de/de/msc-bioinformatik-fsu.html</a>	
1-Gruppe	05.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 HKI Beutenberg , Raum E-40

**Kommentare**

Introduction: This interdisciplinary seminar deals with the immune system from a biological and mathematical viewpoint. Participants should be interested in this complex system and are requested to present a talk based on (provided) scientific publications. Talks can be presented in English or German. Participants that did not take part in the Lecture 'Systems Biology of Immunology' during the last semester are as well welcome! Time and Place: This seminar takes place in the HKI-Center for Systems Biology of Infection, Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, HKI-Center for Systems Biology of Infection room E-40 'Alexander Fleming' on Mondays from 10 am (s.t.). Seminar Plan: • October 5, 2015: Carl-Magnus Svensson - Training talk, Anna Medyukhina - Good scientific practice • October 12, 2015: Ron Hübner - Master thesis defence • October 19, 2015 : tba • October 26, 2015 : tba • November 2, 2015 : tba • November 9, 2015 : tba • November 16, 2015 : tba • November 23, 2015 : tba • November 30, 2015 : tba • December 7, 2015 : tba • December 14, 2015 : tba • December 21, 2015 : tba • January 4, 2016 : tba • January 11, 2016 : tba • January 18, 2016 : tba • January 25, 2016 : tba • February 1, 2016 : tba • February 8, 2016 : tba

**Bemerkungen**

Das Seminar ist einem der Module FMI-BI0021-24 Seminar Bioinformatik 1-4 (je 3 LP) zugeordnet.



## Informatik (bioinformatisch relevante Informatik)

**19033**

### Automatisches Differenzieren

#### 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0125	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**19063**

### Datenbanksysteme 1

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Küspert, Klaus / Dipl. Inf. Koch, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN0008	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3	
		Vorlesung		
	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3	
		Vorlesung		
	02.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	Koch, C.
		Übung		

#### Kommentare

Die Vorlesung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015).

**19095**

### Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I)

#### 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>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

### Bemerkungen

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 22.10.2015, im EAP R3517 um 16:00 Uhr. Aufarbeitung der Themen rund um den Job des Chief Information Officers (CIO) in der Industrie. Inhalt und Aufbau der Veranstaltung werden stark von der Anzahl der Teilnehmer, deren Vorbildung und Engagement abhängen. Denkbar ist auch ein seminarartiger Aufbau mit Vorlesungsteilen und Recherche. Wir werden uns stark an ihren Vorstellungen und Wünschen orientieren. Es gibt maximal 12 Plätze.

**19077**

## Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäuffer, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

### Empfohlene Literatur

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.

**77352**

## Evolutionäre Algorithmen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0025, FMI-BI0025	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN0046	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung stellt Teil 1 der beiden Module Rechnersehen an der Fakultät dar. Es werden vornehmlich Verfahren und Algorithmen behandelt, die dem signalnahen Bereich des Rechnersehens zuzuordnen sind. Darunter fallen folgende Themen:- Fundamentale Grundlagen digitaler Bilder: u.a. Abtastung und Quantisierung- Bildverbesserung im Ortsbereich: u.a. Kontrastverbesserung, Histogrammabgleich, Glättung- Bildverbesserung im Frequenzbereich: u.a. Fouriertransformation, lineare Systeme und Filterung- Bildwiederherstellung: u.a. Rauschmodelle und Rauschreduktion, geometrische Entzerrung- Farbbildverarbeitung: u.a. Farbräume, Pseudofarben, Operatoren auf Farbbildern, Farbkompensation- Wavelets und Multiskalenanalyse: u.a. Auflösungshierarchien, Wavelettransformation- Bildkompression: u.a. Redundanzbegriff, verlustbehaftete Codierung, Standards (JPEG2000, etc.)- Morphologische Bildverarbeitung: u.a. Erosion, Dilatation, Konturextraktion, Skeletisierung- Segmentierung: u.a. Kanten- und Liniendetektion, Schwellwertverfahren, Regionensegmentierung- Merkmale aus Bildinformation: u.a. Signaturen, Kettencodes, Hauptachsen, Momente- Erkennung in Bildern: u.a. Einführung in Mustererkennung, Bayes-Klassifikator, neuronale NetzeDie Vorlesung hat das Ziel, die notwendigen theoretischen Kenntnisse im Bereich der signalnahen Verarbeitung zu vermitteln und konkrete Algorithmen und effiziente Implementierungen vorzustellen. Ein Besuch der Rechnerübung und Bearbeitung der gestellten Programmieraufgaben ist deshalb unerlässlich.

**Bemerkungen**

Einschreibung per CAJ ist notwendig

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**18998****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0065, FMI-IN0065	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Kommentare**

Diese Lehrveranstaltung ist in die Veranstaltung 'SWEP-Entwicklungsprojekt' (eVV 15845) integriert. Bitte melden Sie sich auch unbedingt über CAJ an. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

**Bemerkungen**

Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEP bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEP-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEP-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom). Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am Montag den 19.10.2015 um 14:00 im SR-129 CZ. In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

**Biologie (Auswahl, unvollständig)****27912****Populationsgenetik und -genomik (MEES.E3)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hon.Prof. Dr. Heckel, David
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0041, MEES.E3

1-Gruppe	19.10.2015-08.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 270 Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**Computational Science M.Sc.****27616****Einführung in das Quantum Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

Lernziele: Vermittlung grundlegender Fähigkeiten zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation der Arbeitsweise künftiger Quantenrechner Selbständiges Bearbeiten (Simulation) von Quantenprozessen zum Aufbau von Algorithmen Inhalt: - Turingmaschine - klassische Schaltkreise - Qubits - Quantenschaltkreise - Quantenfouriertransformation - Fehlerkorrektur - Elemente der Quanten-Informationstheorie

### Empfohlene Literatur

Aktuelle Bücher/Monografien (werden am Beginn der Vorlesung durch Dozenten empfohlen)

## Pflichtbereich

**19006**

## Algorithm Engineering

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Raum 3325 EAP
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Raum 3325 EAP

**65673**

## Big Data

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0141	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3228 EAP

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**65674****Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr.rer.nat.habil. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1611	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**18988****Parallel Computing I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**10146****Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741, FMI-MA0741	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**19061****Visualisierung (Technische Informatik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0093	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 Einzeltermin	Mo 16:30 - 17:00	Vorbesprechung Raum 3220 EAP
	19.10.2015-12.02.2016 Blockveranstaltung	kA -	

**Kommentare**

Das Seminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt.

**55384****Wissenschaftliches Rechnen I****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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**19025****Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1510	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Raum 3310 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Das Seminar kann im Studiengang M.Sc. Computational Science im Modul FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science belegt werden.

**Wahlpflichtbereich Mathematik****Wahlpflichtbereich Informatik****19033****Automatisches Differenzieren****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0125	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

**19074****Intervallarithmetik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0107, FMI-IN0107	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Raum 3220 EAP
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP



**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN0046	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung stellt Teil 1 der beiden Module Rechnersehen an der Fakultät dar. Es werden vornehmlich Verfahren und Algorithmen behandelt, die dem signalnahen Bereich des Rechnersehens zuzuordnen sind. Darunter fallen folgende Themen: - Fundamentale Grundlagen digitaler Bilder: u.a. Abtastung und Quantisierung- Bildverbesserung im Ortsbereich: u.a. Kontrastverbesserung, Histogrammabgleich, Glättung- Bildverbesserung im Frequenzbereich: u.a. Fouriertransformation, lineare Systeme und Filterung- Bildwiederherstellung: u.a. Rauschmodelle und Rauschreduktion, geometrische Entzerrung- Farbbildverarbeitung: u.a. Farbräume, Pseudofarben, Operatoren auf Farbbildern, Farbkompression- Wavelets und Multiskalenanalyse: u.a. Auflösungshierarchien, Wavelettransformation- Bildkompression: u.a. Redundanzbegriff, verlustbehaftete Codierung, Standards (JPEG2000, etc.)- Morphologische Bildverarbeitung: u.a. Erosion, Dilatation, Konturextraktion, Skeletisierung- Segmentierung: u.a. Kanten- und Liniendetektion, Schwellwertverfahren, Regionensegmentierung- Merkmale aus Bildinformation: u.a. Signaturen, Kettencodes, Hauptachsen, Momente- Erkennung in Bildern: u.a. Einführung in Mustererkennung, Bayes-Klassifikator, neuronale NetzeDie Vorlesung hat das Ziel, die notwendigen theoretischen Kenntnisse im Bereich der signalnahen Verarbeitung zu vermitteln und konkrete Algorithmen und effiziente Implementationen vorzustellen. Ein Besuch der Rechnerübung und Bearbeitung der gestellten Programmieraufgaben ist deshalb unerlässlich.

**Bemerkungen**

Einschreibung per CAJ ist notwendig

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**Nivellierungsmodule****19093****Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP

**19065****Grundlagen der Algorithmik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**18981****Grundlagen informatischer Problemlösung  
- Algorithmische Problemlösung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

**18982****Grundlagen informatischer Problemlösung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dipl. Inf. Knüpfer, Christian / Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

### Bemerkungen

Das Praktikum beginnt in der zweiten Vorlesungswoche!

## ASQ - Module

**19145**

### Geschichte der Informatik (ASQ)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1011	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Die Belegung des Seminars wird ab 3. Fachsemester (Bachelorstudium) empfohlen.

**55362**

### Geschichte der Mathematik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 36 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Szűcs, Kinga / Dr. paed. habil. Tobies, Renate	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3024, FMI-MA5002, FMI-MA3054, FMI-MA3054	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Empfohlene Literatur

• Gericke, Helmuth: Mathematik in Antike und Orient. Fourier-Verlag 1994; Szabó, Árpád: Entfaltung der griechischen Mathematik. Spektrum Verlag 1994; • Wußing, Hans: 6000 Jahre Mathematik. Springer 2008; • Cofman, Judita: Einblicke in die Geschichte der Mathematik. Aufgaben und Materialien für die Sekundarstufe. Spektrum Bd. 1, 1999; Bd. 2, 2001 • Spezialliteratur zu einzelnen Themen wird in der Vorlesung angegeben, vgl. auch <http://www.mathematik.uni-kl.de/~tobies/>

**19053**

### Informatik + Gesellschaft

#### 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>	Jäckel, Stefanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00  Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	---------------------------------------

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich.

### Bemerkungen

Datenschutz handhabbar: utopisch - realistisch - real? Mit Marit Hansen wurde im Juli 2015 in Schleswig-Holstein das erste Mal in Deutschland eine Informatikerin zur Landesbeauftragten für Datenschutz gewählt.[1] Laut eigener Aussage ist eines ihrer angestrebten Ziele, Datenschutz handhabbar zu machen und von Anfang an in die Systeme einzubauen. Im Seminar diskutieren wir an ausgewählten Beispielen und Szenarien, ob dieses Ziel begründet und realisierbar ist. Dabei prüfen wir aktuelle Datenschutzbestimmungen bekannter Dienste auf deren Verständlichkeit und Handhabbarkeit. An diesen Beispielen werden außerdem Aufwand und Nutzen konkreter Datenschutzmaßnahmen bilanziert. Anhand gängiger Android-Systeme analysieren wir, welche konkreten Daten über den Benutzer erfasst und weitergegeben werden und wie stark dies in die persönliche Selbstbestimmung eingreift. Wir erörtern, wie weitreichend Datenschutzmaßnahmen in unserer Zeit zunehmender Informatisierung des täglichen Lebens sind und wie wir deren Notwendigkeit z.B. Jugendlichen deutlich machen könnten. Außerdem sollen im Seminar Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit und Handhabbarkeit konkreter Datenschutzmaßnahmen (wie das Verschlüsseln der E-Mail-Kommunikation) erstellt und Ideen für deren Umsetzung entwickelt werden. [1] Pressemitteilung (2015): Marit Hansen zur Landesbeauftragten für Datenschutz Schleswig-Holstein gewählt – Abschied von Dr. Thilo Weichert. Hg. v. ULD - Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig Holstein. Kiel. Online verfügbar unter <https://www.datenschutzzentrum.de/artikel/922-Marit-Hansen-zur-Landesbeauftragten-fuer-Datenschutz-Schleswig-Holstein-gewaeht-Abschied-von-Dr.-Thilo-Weichert.html>, zuletzt aktualisiert am 15.07.2015, zuletzt geprüft am 02.10.2015.

**19066**

## Literaturarbeit + Präsentation (ASQ)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	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. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0032	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ASQ/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ASQ/WS15/</a>	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00  Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**65322**

## Objektorientierte Programmierung mit C++

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0200, FMI-IN0200	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00  PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Verwaltung/Anmeldung zu den Übungen erfolgt über das CAJ.

77901		Unternehmensgründungsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0205, MW19.2	
Weblinks		<a href="http://www.gruenderservice.uni-jena.de">http://www.gruenderservice.uni-jena.de</a>	
1-Gruppe	29.10.2015-29.10.2015 Einzeltermin	Do 18:00 - 19:30	Hörsaal E002 Kahlaische Straße 1
	25.11.2015-25.11.2015 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:30	Hörsaal E002 Kahlaische Straße 1
	06.01.2016-06.01.2016 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:30	Hörsaal E002 Kahlaische Straße 1
	10.02.2016-10.02.2016 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:30	Hörsaal E002 Kahlaische Straße 1

### Bemerkungen

Anerkennung des Seminars zur Unternehmensgründung auch in folgenden Wahlpflichtbereichen: - Master BWL - Studienschwerpunkt Corporate Governance: Management and Corporate Control - Wahlpflichtbereich II- Master BWL - Studienschwerpunkt Strategy, Management and Marketing -Wahlpflichtbereich II.

19405		Wettbewerbs- und Technologieanalyse	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0204	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3

88444		Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Schwarz, Torsten	
zugeordnet zu Modul		ASQ WK I, FMI-MA0904	
1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3

**19002****Begleitseminar zur Distinguished  
Lecturer Series in der Informatik****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0110, FMI-IN0093, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

Die Lectures finden um 17 Uhr am ? im Astoria Hörsaal statt.

**Bemerkungen**

Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series  
 Wer? Bachelor-, Master- und Promotionsstudenten  
 Wann? Mittwoch, 17:00 Uhr (wie auch die Vorträge)  
 Was? Einführungsvorträge zu den Themen der Distinguished Lecturer Series durch Dozenten der Informatik; vertiefende Vorträge zu Teilaspekten der Themen durch Studierende  
 Vorbesprechung: Mittwoch, 21.10., 17:00 Uhr, Raum 3325  
 Nähere Info und Anmeldung: im CAJ

Lehramts - Studiengänge		
18986	Informationsveranstaltung Prüfungsorganisation an der Fakultät	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Einführungsveranstaltung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Jäger, Jutta	
1-Gruppe	05.10.2015-05.10.2015 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:15
Kommentare		
Die Veranstaltung findet im Anschluss an die 'Einführung in das Fakultätsrechenzentrum' statt.		

15437		Praktikum MATLAB	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kaiser, Dieter	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA6001	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
Kommentare			
Die Veranstaltung findet nur statt, wenn eine Mindestteilnehmerzahl erreicht wird!! Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.			
Bemerkungen			
Die Anmeldung erfolgt über Friedolin (B.A. Ergänzungsfach Mathematik, Informatik) oder direkt bei Herrn Dr. Kaiser (Raum 3343 bzw. per Mail dieter.kaiser@uni-jena.de). Die Plätze sind begrenzt. Für das Praktikum können keine Leistungspunkte erworben werden, die Belegung ist nur als Zusatzmodul möglich (ausgenommen B.A. Ergänzungsfach Mathematik und Informatik mit 3 LP).			

15555	Didaktik-Kolloquium	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Kolloquium	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael / PD Dr. Schmitz, Michael / Leiwat, Sabrina	
Kommentare		
Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.		

**15613****Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 12:00 - 14:00
	wöchentlich	Raum 3302 EAP

**Bemerkungen**

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

**Mathematik Lehramt Gymnasium****19171****Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015
	Blockveranstaltung		Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009
	Blockveranstaltung		Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

**Bemerkungen**

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.

**36265****Universal Tutorium Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Reichenbach, René / Uschmann, Sebastian



1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Pflichtmodule			
18947	Analysis 1 (Lehramt Gymnasium)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3009		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18949		Analysis 1 (Lehramt Gymnasium)		
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		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3009		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Fuhrmann, G.
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	Rosenthal, M.
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	Oertel, C.
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Rosenthal, M.

19016		Analysis 1 (Lehramt Gymnasium)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Jäger, Jutta		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
Kommentare			
Das Tutorium ist fakultativ.			

**15541****Analysis 3 (Lehramt Gymnasium)****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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3011	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19141****Analysis 3 (Lehramt Gymnasium)****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. Schmeißer, Hans-Jürgen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3011	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**15815****Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung  
und Statistik (Lehramt)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5701, FMI-MA5702	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**15255****Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung  
und Statistik (Lehramt)****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. Neumann, Michael / Müller, Nadine	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5701, FMI-MA5702	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wechsung, M.
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Müller, N.

**19150****Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael / Dr. Schumacher, Jens	

**Kommentare**

Teilnahme fakultativ

**18968****Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 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. Matveev, Vladimir / Dr. Rosemann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

**Kommentare**

Bitte melden Sie sich unbedingt über CAJ an.

**18969****Geometrie****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. Matveev, Vladimir / Dr. Rosemann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**78612****Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Rosemann, Stefan	

**Kommentare**

Die Teilnahme ist fakultativ.

**18954****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, BGEO1.3.5	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**18955****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****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. Green, David / Oehme, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, BGEO1.3.5	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Felde, M.
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Näthe, A.
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Henkel, J.
4-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Oehme, M.

**56304****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Zähle, Martina / Hahn, Johannes**Kommentare**

Das Tutorium wird fakultativ angeboten.

**64559****Didaktik der Mathematik B Gymnasium (VM 3)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmitz, Michael / Dr. Szücs, Kinga**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5003

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	Schmitz, M.
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3	
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	Schmitz, M.
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	
3-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3	Szücs, K.
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	

**15689****Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Schmitz, Michael / Dr. Szücs, Kinga	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4004	

1-Gruppe	04.09.2015-04.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00  Schilpp, Herrmann	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	18.09.2015-18.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00  Frau Schilpp	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	25.09.2015-25.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	30.10.2015-22.01.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	11.09.2015-11.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00  Schilpp, Herrmann	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	18.09.2015-18.09.2015 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00  Herr Herrmann	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	25.09.2015-25.09.2015 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	30.10.2015-22.01.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Das Seminar wird von Frau Schilpp und Herrn Herrmann durchgeführt.

**15678****Vorbereitungsmodul 1****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>	PD Dr. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5001	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Wahlpflichtmodule			
15294	Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
Kommentare			
Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.			

15204		Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Dr. rer. nat. Bräunlich, Gerhard	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

19051	Berechenbarkeit und Komplexität		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-IN0006, FMI-IN0006		
Weblinks	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**18972****Funktionentheorie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA0243, FMI-MA5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**55362****Geschichte der Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 36 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Szűcs, Kinga / Dr. paed. habil. Tobies, Renate	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3024, FMI-MA5002, FMI-MA3054, FMI-MA3054	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3

**Empfohlene Literatur**

• Gericke, Helmuth: Mathematik in Antike und Orient. Fourier-Verlag 1994; Szabó, Árpád: Entfaltung der griechischen Mathematik. Spektrum Verlag 1994; • Wußing, Hans: 6000 Jahre Mathematik. Springer 2008; • Cofman, Judita: Einblicke in die Geschichte der Mathematik. Aufgaben und Materialien für die Sekundarstufe. Spektrum Bd. 1, 1999; Bd. 2, 2001 • Spezialliteratur zu einzelnen Themen wird in der Vorlesung angegeben, vgl. auch <http://www.mathematik.uni-kl.de/~tobies/>

**65067****Klassische Differentialgeometrie****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. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Für das Modul FMI-MA3040 (Lehramt) bzw. FMI-MA0406 (BSc, MSc) muss die Vorlesung die ersten 11 Wochen besucht werden.



15573		Klassische Differentialgeometrie		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Vollmer, Andreas		
zugeordnet zu Modul		FMI-MA5002, FMI-MA0406, FMI-MA0446, FMI-MA3040		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Vollmer, A.

65803		Mathematik der gymnasialen Oberstufe		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Tutorium		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Szücs, Kinga		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3	

#### Kommentare

Für das Tutorium können keine LP erworben werden.

55393		Medien im Mathematikunterricht	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Szücs, Kinga	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

#### Kommentare

Für das Tutorium können keine LP erworben werden!

Seminar 1		
19116	Algebra	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0181, FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**19068****Begabtenförderung im Mathematikunterricht****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Szücs, Kinga	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA3020	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**115595****Funktionen mehrerer Variabler****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Weber, Albin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0281, FMI-MA3035	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 18:00 - 20:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**19148****Geschichte der Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Weber, Albin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 18:00 - 20:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**56340****Graphentheorie (Geometrie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0482, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	24.11.2015-24.11.2015 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3

**15986****Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA0553, FMI-MA0552, FMI-MA3036	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**Seminar 2****19040****Algebra****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA0182, FMI-MA3021	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**78344****Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0282, FMI-MA1281, FMI-MA3036	

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.02.2016-13.02.2016 wöchentlich	Sa 10:00 - 12:00 nur für Testzwecke	Termin fällt aus !

**Kommentare**

Das Seminar kann im Bachelor- oder Masterstudium (FMI-MA0282 oder FMI-MA1281) belegt werden.

**56340****Graphentheorie (Geometrie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0482, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	24.11.2015-24.11.2015 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3

**15986****Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA0553, FMI-MA0552, FMI-MA3036	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**19391****Optimierung BSc****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA0681	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 5 Abbeanum
----------	--------------------------------------	--

**115441****Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Christopher	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

**18991****Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA0782	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Thema: Grenzwertsätze im Rahmen eines einfachen Münzwurfmodells.

**Empfohlene Literatur**

Grundlage des Seminars ist folgendes Buch: Emmanuel Lesigne. Heads or Tails. An Introduction to Limit Theorems. AMS 2005.

**Mathematik Lehramt Regelschule****19171****Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

**Bemerkungen**

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.

**36265****Universaltutorium Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Reichenbach, René / Uschmann, Sebastian			
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		

**Pflichtmodule****15721****Analysis 2 (Lehramt Regelschule)****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>		PD Dr. Richter, Christian			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3017			
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

**19143****Analysis 2 (Lehramt Regelschule)****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>		PD Dr. Richter, Christian			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3017			
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		

**15130****Elementare Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>		Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Dr. Schöbel, Konrad			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3015, FMI-MA3015			
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi	08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	

15192		Elemente der Mathematik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3014		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

15205		Elemente der Mathematik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard / Golbing, Elisabeth		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3014		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Golbing, E.

18968		Geometrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Dr. Rosemann, Stefan	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3004	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
Kommentare			

Bitte melden Sie sich unbedingt über CAJ an.

18969		Geometrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Dr. Rosemann, Stefan		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004		

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**78612****Geometrie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Rosemann, Stefan**Kommentare**

Die Teilnahme ist fakultativ.

**19018****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0007, FMI-MA3022

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19019****Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Böhm, Markus**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0007, FMI-MA3022

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Termin fällt aus ! Übung wird nicht angeboten!	
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Böhm, M.
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Boltz, L.
4-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8 Lehramt Regelschule	Koberstein, J.



## 36259 Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya

## 55398 Didaktik der Mathematik B Regelschule (VM 3)

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5007

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

## 15704 Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Begleitveranstaltung zum Praxissemester 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmitz, Michael / Dr. Szücs, Kinga

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4002

1-Gruppe	04.09.2015-04.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
2-Gruppe	11.09.2015-11.09.2015 Einzeltermin	Fr 10:00 - 16:00

### Kommentare

Die Seminare werden von Frau Schilpp und Herrn Herrmann durchgeführt.

### Bemerkungen

Die weiteren Termine entnehmen Sie bitte der Ankündigung Didaktik der Mathematik C Gymnasium.

## Wahlpflichtmodule

**19051**

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-IN0006, FMI-IN0006	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**19027**

### Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Regelschule)

#### 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. Schmalfuß, Björn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3003, FMI-MA3003, FMI-MA5006	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**55393**

### Medien im Mathematikunterricht

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Szücs, Kinga	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

#### Kommentare

Für das Tutorium können keine LP erworben werden!

Seminar 1			
19116		Algebra	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Proseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0181, FMI-MA3020, FMI-MA3035	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

19148		Geschichte der Analysis	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Proseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Weber, Albin	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3020, FMI-MA3035	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 18:00 - 20:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

19068		Begabtenförderung im Mathematikunterricht	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Szücs, Kinga		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 August-Bebel-Straße 4

56340		Graphentheorie (Geometrie)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0482, FMI-MA3021, FMI-MA3036		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	24.11.2015-24.11.2015	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3

## Seminar 2

19040

## Algebra

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3036, FMI-MA0182, FMI-MA3021		
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	

56340

## Graphentheorie (Geometrie)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Proseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0482, FMI-MA3021, FMI-MA3036			
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	
	24.11.2015-24.11.2015 Einzeltermin	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3	

## Informatik Lehramt Gymnasium

15270

## Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dipl. Inf. Truß, Anke

## Bemerkungen

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 12.-16.10.2015 statt. Informationen entnehmen Sie bitte der Studium-Homepage der Fakultät für Mathematik und Informatik.

19171

## Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.009 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Der Vorkurs findet in der Zeit vom 6.-17.10.2014 statt. Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert.

**96737**

## Universal-Tutorium Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prinz, Thomas	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

### Kommentare

Das Universal-Tutorium vermittelt das selbstständige Aufarbeiten von Vorlesungsinhalten des 2. Semesters der Studiengänge BSc Informatik und BSc Angewandte Informatik in Arbeitsgruppen unter der Anleitung eines Tutors mit dem Ziel, Wissens- bzw. Verständnislücken zu schließen. Das Tutorium wendet sich vorrangig, aber nicht ausschließlich, an Teilnehmer der Veranstaltungen im 2. Semester des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik. Die Teilnahme ist freiwillig, wird jedoch von den Übungsleitern anderer Veranstaltungen gegebenenfalls empfohlen. Weiterhin bedarf es keiner Anmeldung über das Friedolin und eine Teilnahme zu einem späteren Zeitpunkt innerhalb des Semesters ist jederzeit möglich.

### Bemerkungen

für Studierende der Studiengänge Lehramt und BSc Bioinformatik: bei Teilnahme an Vorlesungen des Regelstudienplans BSc Informatik/Angewandte Informatik geeignet

## Pflichtmodule

**114246**

## Automaten und Berechenbarkeit

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**114247****Automaten und Berechenbarkeit****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>	Dr. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**19037****Diskrete Strukturen I / Mathematische  
und logische Grundlagen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19038****Diskrete Strukturen I / Mathematische  
und logische Grundlagen****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. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0043, FMI-IN0144	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

**36469****Grundlagen der Technischen Informatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 95 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0022	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3

**18981****Grundlagen informatischer Problemlösung  
- Algorithmische Problemlösung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

**76735**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-28.10.2015 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 nur die ersten beiden Wochen

**18982**

## Grundlagen informatischer Problemlösung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dipl. Inf. Knüpfer, Christian / Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0070, FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die verbindliche Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über das CAJ.

### Bemerkungen

Das Praktikum beginnt in der zweiten Vorlesungswoche!



19081		Hörsaalübung zur Programmierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
1-Gruppe	04.11.2015-25.11.2015 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

55396		Didaktik der Informatik B Gymnasium (VM 3)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5003		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

19144		Didaktik der Informatik C Gymnasium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael / Roßner, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4002		
1-Gruppe	04.09.2015-04.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.09.2015-18.09.2015 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	25.09.2015-25.09.2015 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.10.2015-22.01.2016 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.09.2015-11.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

## Wahlpflichtmodule

**19006**

### Algorithm Engineering

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Giesen, Joachim / Dipl.-Inf. Kühne, Lars	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Raum 3325 EAP
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Raum 3325 EAP

**36282**

### Datenbanken und Informationssysteme

#### 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. Küspert, Klaus / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Kommentare

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015)! Weitere Informationen (inkl. Vorlesungsfolien u.Ä.) finden Sie unter: <http://www.informatik.uni-jena.de/dbis/lehre/ws2015/dbis/index.html>

**19112**

### Gerätetreiber

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0020, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0020	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

#### Kommentare

Der Termin für die zweite Veranstaltung wird in der Vorlesung festgelegt.

19093		Grundlagen der Algorithmik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	Raum 3325 EAP	
	22.10.2015-12.02.2016	Do 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	Raum 3325 EAP	

19065		Grundlagen der Algorithmik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Raum 3325 EAP

36285		Maschinelles Lernen und Datamining	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0034		
Weblinks	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/ML/WS15/</a>		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

18988		Parallel Computing I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136		

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**19067****Verteilte Systeme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Klan, Friederike / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt!

**Seminare****19055****Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Nagel, Katharina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Raum 1222 EAP

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 26.10.2015, im EAP SR-1222 um 16:00 Uhr. ACHTUNG: RAUMÄNDERUNG!!!!

### Bemerkungen

Das Seminar bietet eine Einführung in das Thema Aktivitätserkennung (Activity Recognition) im smarten, häuslichen Umfeld. Verschiedene Sensoren und Alltagsgegenstände dienen dabei der Erfassung von Zuständen und deren Änderungen im Wohnraum. Das Ziel besteht in der automatischen Erkennung der Aktivitäten des Bewohners/der Bewohner; Bewegungen (Gehen, Stehen, Liegen) oder komplexere Aktionen wie die Benutzung von Alltagsgegenständen. Durch das Tracking von diversen Aktivitäten und Zuständen können Tagesabläufe detektiert und Abweichungen erkannt werden. Gerade im Gebiet des Ambient Assisted Livings, der Unterstützung alltäglicher Aktionen durch angepasste Unterstützung der Umgebung, mit Fokus auf die Erhaltung des selbstbestimmten Lebens Menschen, ist die Aktivitätserkennung unabdingbar. Vor diesem Hintergrund werden folgende Themenkomplexe behandelt:

1) Voraussetzungen für die Aktivitätserkennung: - Vorhandene technische Möglichkeiten zur Erfassung von Zuständen und Zustandsänderungen im Wohnraum; Sensoren, Alltagsgegenstände, Smart Hubs (Logitech, Apple, ...) 2) Modelle und Methoden zur Erkennung von Aktivitäten im Haushalt: - Hidden Markov Models zur Identifikation von Individuen - Deep Learning, Random Forest, ... 3) Anwendungsgebiete: - Smart Home: Energiemonitoring und- management; Komfort und Sicherheit - Ambient Assisted Living: Erkennen von Gefahrensituationen, Health-Monitoring 4) Forschungsprojekte 5) Sicherheit von smarten Umgebungen - Datenschutz und Datensicherheit - Privatsphäre einzelner Individuen, Verarbeitung personenbezogener Daten

Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas in schriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar, das voraussetzt, dass Sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir ein Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen Sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

**19056**

## Grafikkarten (Rechnerarchitektur/Technische Informatik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0105, FMI-IN3003	

1-Gruppe	19.10.2015-19.10.2015 Einzeltermin	Mo 16:00 - 16:30 Vorbesprechung Raum 3220 EAP
	19.10.2015-12.02.2016 Blockveranstaltung	kA -

### Kommentare

Das Seminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt.

**19053**

## Informatik + Gesellschaft

### 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>	Jäckel, Stefanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

## Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich.

## Bemerkungen

Datenschutz handhabbar: utopisch - realistisch - real? Mit Marit Hansen wurde im Juli 2015 in Schleswig-Holstein das erste Mal in Deutschland eine Informatikerin zur Landesbeauftragten für Datenschutz gewählt.[1] Laut eigener Aussage ist eines ihrer angestrebten Ziele, Datenschutz handhabbar zu machen und von Anfang an in die Systeme einzubauen. Im Seminar diskutieren wir an ausgewählten Beispielen und Szenarien, ob dieses Ziel begründet und realisierbar ist. Dabei prüfen wir aktuelle Datenschutzbestimmungen bekannter Dienste auf deren Verständlichkeit und Handhabbarkeit. An diesen Beispielen werden außerdem Aufwand und Nutzen konkreter Datenschutzmaßnahmen bilanziert. Anhand gängiger Android-Systeme analysieren wir, welche konkreten Daten über den Benutzer erfasst und weitergegeben werden und wie stark dies in die persönliche Selbstbestimmung eingreift. Wir erörtern, wie weitreichend Datenschutzmaßnahmen in unserer Zeit zunehmender Informatisierung des täglichen Lebens sind und wie wir deren Notwendigkeit z.B. Jugendlichen deutlich machen könnten. Außerdem sollen im Seminar Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit und Handhabbarkeit konkreter Datenschutzmaßnahmen (wie das Verschlüsseln der E-Mail-Kommunikation) erstellt und Ideen für deren Umsetzung entwickelt werden. [1] Pressemitteilung (2015): Marit Hansen zur Landesbeauftragten für Datenschutz Schleswig-Holstein gewählt – Abschied von Dr. Thilo Weichert. Hg. v. ULD - Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig Holstein. Kiel. Online verfügbar unter <https://www.datenschutzzentrum.de/artikel/922-Marit-Hansen-zur-Landesbeauftragten-fuer-Datenschutz-Schleswig-Holstein-gewählt-Abschied-von-Dr.-Thilo-Weichert.html>, zuletzt aktualisiert am 15.07.2015, zuletzt geprüft am 02.10.2015.

**19128**

## Internet-Programmierung (SWT)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN3003	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Raum 1222 EAP

**18958**

## IT-Projektmanagement (SWT)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 1222 EAP

### Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Informatik, Angewandte Informatik: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc Informatik: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme • MSc Wirtschaftsinformatik: FMI-IN1014 Seminar IT-Systemmanagement und -entwicklung • Lehramt Informatik: FMI-IN3003 Seminar

### Bemerkungen

== Vorbesprechung im RAUM R1222 am EAP == am 27.10.2015 um 14:00 Uhr (das ist am Institut f. Informatik am Lehrstuhl Softwaretechnik) Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundlagen des Managements software-zentrierter Aufgaben an. Ausgehend von einem Überblick über die wichtigsten Themen und Fragestellungen werden Konzepte und Methoden vorgestellt und diskutiert. Themen können von den Teilnehmern aus der Liste der Termine flexibel gewählt werden. Aufarbeitung des gewählten Themas in schriftlicher Form und Vortrag im Seminar. Diskussion und Vortrag zählen besonders. Aktive Mitarbeit und Anwesenheit werden erwartet. Dies wird ein Seminar vorausgesetzt, dass sie sich für das Thema wirklich engagieren. Es gibt maximal 10 Plätze. Zugleich müssen wir eine Mindestzahl an Teilnehmern erreichen. Anmeldung im CAJ und Teilnahme an der Vorbesprechung sind absolut Pflicht. Vergessen Sie nicht ihre Anmeldung in FRIEDOLIN - nur diese ist prüfungsrechtlich relevant! Zugang zum CAJ (dort finden Sie geplante Themen und Termine): <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

## Informatik Lehramt Regelschule

### Pflichtmodule

### Wahlpflichtmodule

### Seminare

## Lehrveranstaltungen Didaktik

**15689**

### Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Schmitz, Michael / Dr. Szücs, Kinga	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4004	

1-Gruppe	04.09.2015-04.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Schilpp, Herrmann	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	18.09.2015-18.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Frau Schilpp	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	25.09.2015-25.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	30.10.2015-22.01.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	11.09.2015-11.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Schilpp, Herrmann	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	18.09.2015-18.09.2015 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Herr Herrmann	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	25.09.2015-25.09.2015 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	30.10.2015-22.01.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4

#### Kommentare

Das Seminar wird von Frau Schilpp und Herrn Herrmann durchgeführt.

**15704**

### Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Schmitz, Michael / Dr. Szücs, Kinga	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002	

1-Gruppe	04.09.2015-04.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
2-Gruppe	11.09.2015-11.09.2015 Einzeltermin	Fr 10:00 - 16:00



### Kommentare

Die Seminare werden von Frau Schilpp und Herrn Herrmann durchgeführt.

### Bemerkungen

Die weiteren Termine entnehmen Sie bitte der Ankündigung Didaktik der Mathematik C Gymnasium.

**19144**

## Didaktik der Informatik C Gymnasium

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Begleitveranstaltung zum Praxissemester 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael / Roßner, Marc

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN4002

1-Gruppe	04.09.2015-04.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.09.2015-18.09.2015 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	25.09.2015-25.09.2015 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.10.2015-22.01.2016 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.09.2015-11.09.2015 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

## Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

### Biologisch-Pharmazeutische Fakultät

19392

#### Mathematik (Lehramt Biologie)

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Günther, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	LBio-Ma	

1-Gruppe	21.10.2015-10.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E017 Erbertstraße 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

19136

#### Mathematik (Pharmazie)

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner	

1-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

23002

#### Mathematik (Pharmazie)

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner	

1-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3

## Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

15462

Mathematik BC 1.2, BBGW 1.5 (B.Sc.  
Chemie, Biogeowissenschaften)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BC1.2, BBGW1.5	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

15469

Mathematik BC 1.2, BBGW 1.5 (B.Sc.  
Chemie, Biogeowissenschaften)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BC1.2, BBGW1.5	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4 Gruppe 1
	<del>22.10.2015-12.02.2016</del> <del>wöchentlich</del>	<del>Do 08:00 - 10:00</del>	Termin fällt aus !
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3 Biogeowissenschaftler!!!
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4 Gruppe 2
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4 Gruppe 3

**36260****Mathematik (Lehramt Chemie)****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: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	103	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

**36261****Mathematik (Lehramt Chemie)****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. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	103	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Physikalisch-Astronomische Fakultät****15367****Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301, FMI-MA7011	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18953		Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

19072		Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA7001, FMI-MA0201, BGEO3.5.7	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945		Analysis 1 (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul		BGEO3.5.7, FMI-MA7001	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

**78960****Analysis 1 (BSc Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		nein			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Strecker, Carsten			
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Strecker, C.	

**18966****Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schmidt, Marcel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

**96486****Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Keller, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------	--

**15294****Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

**15204**

## Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, 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: 25 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Dr. rer. nat. Bräunlich, Gerhard			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052			
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		

**15817**

## Ergodentheorie und dynamische Systeme - Eine Einführung

### 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.rer.nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Fuhrmann, Gabriel			
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi	10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	

**19024**

## C\* - Algebren

### Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1272	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**115524****Einführung in die Kähler-Geometrie****Allgemeine Angaben**

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten. If wished by the audience, the lecture and the exercise session could be also hold in English.

**Bemerkungen**

Übersicht: Eine Kähler-Metrik auf einer komplexen Mannigfaltigkeit ist eine Riemannsche Metrik, die eine spezielle Kompatibilität mit der komplexen Struktur erweist. Diese Kompatibilität könnte in verschiedener Weise ausgedrückt werden. Komplexe Mannigfaltigkeiten, die eine Kähler-Metrik zulassen, nennt man Kähler-Mannigfaltigkeiten. Das wichtigste Beispiel von Kähler-Mannigfaltigkeiten sind komplexe projektive Varietäten. Es stellt sich heraus, dass kompakte Kähler-Mannigfaltigkeiten mehrere sehr wichtige geometrische und topologische Eigenschaften erweisen. Eine sehr schöne Realisierung dieser Idee findet man im Buch 'Principles of algebraic geometry' von Griffiths und Harris, in dem komplexe projektive Varietäten werden als Kähler-Mannigfaltigkeiten betrachtet und mit Methoden der komplexen Differentialgeometrie, Kähler-Geometrie und Analysis studiert. Das Ziel dieser Vorlesung ist es, eine zugängliche Einführung in diesem Gebiet zu geben, die Grundlagen der Kähler-Geometrie zu erläutern und die wichtigsten Eigenschaften von Kähler-Mannigfaltigkeiten zu beweisen.

**Nachweise**

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Die genaue Modulzuordnung ist noch nicht geklärt. Es werden 6 LP vergeben.

**Empfohlene Literatur**

Das klassische Buch in diesem Gebiet ist zweifellos 1. P. Griffith, J. Harris: Principles of Algebraic Geometry, Wiley, New York, 1978. Für weitere Literatur finde ich folgende Bücher sehr nützlich: 2. Demailly, J.-P.: Complex Analytic and Differential Geometry, web-book, (<http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~demailly/manuscripts/agbook.pdf>) 3. W. Ballmann, Lectures on Kähler manifolds, European Mathematical Society, Zürich, 2006, (<http://people.mpim-bonn.mpg.de/hwbllmnn/archiv/kaehler0609.pdf>) 4. A. Moroianu, Lectures on Kähler geometry, Cambridge University Press, Cambridge, 2007, (<http://www.math.polytechnique.fr/~moroianu/tex/kg.pdf>) 5. D. Huybrechts, Complex geometry. An introduction, Springer-Verlag, Berlin, 2005. (Dieses Buch kann für das Studium von komplexen Mannigfaltigkeiten als Ergänzung zu [1] und [2] benutzt werden. Es ist auch eine gute Referenz für die Formalität von Kähler-MfK.) 6. C. Voisin. Hodge Theory and Complex Algebraic Geometry Volume I+II, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 76+77, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. 7. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer NY, 2008. 8. D. Joyce, Compact Manifolds with Special Holonomy, Oxford University Press, 2000. (Aus diesem Buch brauchen wir vor allem den Beweis der Calabi-Vermutung und Beispiele von Calabi-Yau und Hyperkähler-Mannigfaltigkeiten.)



**18989**

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**18990**

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### 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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	<del>19.10.2015-19.10.2015</del> wöchentlich	<del>Mo 12:00 - 14:00</del> verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !
2-Gruppe	<del>20.10.2015-20.10.2015</del> wöchentlich	<del>Di 10:00 - 12:00</del> verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Am Planetarium 4

**18972**

## Funktionentheorie 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA0243, FMI-MA5002	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**18964****Höhere Analysis 2****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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**18973****Höhere Analysis 2****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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**115543****Index-Theorie****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. Rosemann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1213	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten.

### Nachweise

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Analysis bzw. Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Mögliche Module sind FMI-MA1213 Moderne Methoden der Analysis oder FMI-MA1410 Spezielle Kapitel der Geometrie (noch nicht über Friedolin anmeldbar). Es werden 6 LP vergeben.

### Empfohlene Literatur

Das Buch [1] von Jost ist eine gute Einführung in die Theorie allgemeiner und elliptischer partieller Differentialgleichungen. [2] und [3] sind in wesentlichen der Regularitätstheorie gewidmet. [4] enthält eine moderne Behandlung des Indexsatzes. Einige zusätzliche Quellen (wie z.B. Originalartikeln) werden während der Vorlesung gegeben. 1. J. Jost: Partial differential equations. 3rd revised and expanded ed. Springer, 2013. 2. C. B. Morrey: Multiple Integrals in the Calculus of Variations. Springer, 1966. 3. D. Gilbarg, N.S. Trudinger: Elliptic Partial Differential Equations of Second Order. Springer, 1977. 4. B. Booss, D. D. Bleecker: Topology and Analysis. The Atiyah-Singer Index Formula and Gauge-theoretic Physics. Springer, Universitext, 1985. 5. R. Palais: Seminar on the Atiyah-Singer Index Theorem. Princeton University Press, 1965. 6. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer, 2008.

**18983**

## Informatik II (BSc Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Rodner, Erik	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Rodner, E.
	26.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00 Praktikum	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2	

**19044**

## Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Rodner, Erik	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 11:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19045**

## Informatik (BSc Werkstoffwissenschaften)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Rodner, Erik	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**19046****Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>		Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Dr. Rodner, Erik / Dipl.-Inf. Sickert, Sven			
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2		

**65067****Klassische Differentialgeometrie****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. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Für das Modul FMI-MA3040 (Lehramt) bzw. FMI-MA0406 (BSc, MSc) muss die Vorlesung die ersten 11 Wochen besucht werden.

**15573****Klassische Differentialgeometrie****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. Matveev, Vladimir / Vollmer, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA0406, FMI-MA0446, FMI-MA3040	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4	Vollmer, A.
----------	--------------------------------------	------------------	---	-------------

**15433****Mathematische Physik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1277, FMI-MA1213	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

### Bemerkungen

Die Vorlesung kann sowohl im Modul FMI-MA1277 Mathematische Methoden der Quantenmechanik als auch im Modul FMI-MA1213 Moderne Methoden der Analysis belegt werden. Beachten Sie aber, dass das ausgewählte Modul dann nicht noch einmal belegt werden kann.

**15307**

## Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.r.n. Schneider, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BGEO1.3.4	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !
	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 verlegt auf Montag	Termin fällt aus !
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 verlegt auf Mittwoch	Termin fällt aus !

**15340**

## Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

### 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>	Dr.r.n. Schneider, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BGEO1.3.4	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
		BSc Werkstoffwissenschaften	
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	BSc Geowissenschaften HS Burgweg

**15411****Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)****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>	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BGEO3.5.5	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**15460****Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)****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>	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BGEO3.5.5	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**15628****Monte-Carlo-Methoden****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**15978****Monte-Carlo-Methoden****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. Dr. Novak, Erich / Kunsch, Robert	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0550	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## 36266 Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

## 36267 Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

## Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

## Wirtschaftswissenschaften B. Sc.

## Studienprofil IMS

## 18984 Algorithmische Grundlagen

### 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>	Dr.rer.nat. Lenzner, Pascal	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1001, FMI-IN1001	

## 36282 Datenbanken und Informationssysteme

### 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. Küspert, Klaus / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015)! Weitere Informationen (inkl. Vorlesungsfolien u.Ä.) finden Sie unter: <http://www.informatik.uni-jena.de/dbis/lehre/ws2015/dbis/index.html>

**19107**

## Diskrete Modellierung

### 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. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**19037**

## Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19038**

## Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen

### 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. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---



2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**19077****Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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.-Ing. Beckstein, Clemens / Dipl.-Inf. Schäufler, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0018, FMI-IN0018	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Inhalte: Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt • Grundlagen des Konnektionismus, • wesentliche Architekturen und Lernverfahren Neuronaler Netze sowie deren algorithmische Komplexität, • Elemente der Generalisierungs- und Approximationstheorie, • unüberwachte Neuronale Netze und selbstorganisierende Karten, • Verfahren zur Strukturoptimierung von Neuronalen Netzen. Neben theoretischen werden auch praktische Übungen mit Hilfe von MATLAB durchgeführt. (Qualifikations-)Ziele: • Solide Kenntnis der Grundlagen künstlicher neuronaler Netze aus der Sicht der Informatik (neuronale Netze als informatische Verarbeitungsmodelle). • Fähigkeit, neuronale Netze zur Lösung unüblicher Probleme oder widersprüchlicher Spezifikationen einzusetzen und die Qualität der so gefundenen Lösungen einzuschätzen.

**Empfohlene Literatur**

• Hagan, M.T., Demuth, H.B., Beale, M.H., Neural Network Design, PWS Publishing Company, Boston, MA, 1995. • Nilsson, N.J., The Mathematical Foundations of Learning Machines, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1990. • Parberry, I., Circuit Complexity and Neural Networks, MIT-Press, Cambridge, MA, 1994. • Rojas, R., Theorie der neuronalen Netze, Springer-Verlag, Berlin, 1991.

**19080****Strukturiertes Programmieren - 9 LP****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	9 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter / Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1008, FMI-IN1008, FMI-IN1009, FMI-IN1009	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/SP/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/SP/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Praktikum	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Bitte beachten Sie, dass dieses Modul ab WS 2014/15 neu konzipiert wurde. Es hat jetzt einen größeren SWS- und LP-Umfang. Sollten Sie nur das kleine Module belegen, so wenden Sie sich bitte unbedingt an den Dozenten!

**19073**

## Visualisierung von Open Data (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0059	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

### Kommentare

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt. Der zweite Termin findet nach individueller Absprache statt.

## Studienprofil Wirtschaftspädagogik

**18984**

## Algorithmische Grundlagen

### 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>	Dr.rer.nat. Lenzner, Pascal	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1001, FMI-IN1001	

**36282****Datenbanken und Informationssysteme****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. Küspert, Klaus / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015)! Weitere Informationen (inkl. Vorlesungsfolien u.Ä.) finden Sie unter: <http://www.informatik.uni-jena.de/dbis/lehre/ws2015/dbis/index.html>

**19107****Diskrete Modellierung****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. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Raum 3325 EAP
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**19037****Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19038****Diskrete Strukturen I / Mathematische  
und logische Grundlagen****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. Grajetzki, Jana / Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**19080****Strukturiertes Programmieren - 9 LP****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	9 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Schukat-Talamazzini, Ernst Günter / Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1008, FMI-IN1008, FMI-IN1009, FMI-IN1009	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/SP/WS15/">http://www.minet.uni-jena.de/www/fakultaet/schukat/SP/WS15/</a>	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung	
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
		Praktikum	
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung	

**Kommentare**

Bitte beachten Sie, dass dieses Modul ab WS 2014/15 neu konzipiert wurde. Es hat jetzt einen größeren SWS- und LP-Umfang. Sollten Sie nur das kleine Module belegen, so wenden Sie sich bitte unbedingt an den Dozenten!

15721		Analysis 2 (Lehramt Regelschule)	
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	PD Dr. Richter, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3017		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

19143		Analysis 2 (Lehramt Regelschule)	
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		PD Dr. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3017	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15130		Elementare Geometrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schöbel, Konrad		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3015, FMI-MA3015		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	21.10.2015-12.02.2016	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

15192		Elemente der Mathematik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3014		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

15205		Elemente der Mathematik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Külshammer, Burkhard / Golbing, Elisabeth		
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3014		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Golbing, E.

Wirtschaftswissenschaften M. Sc.				
19063		Datenbanksysteme 1		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Küspert, Klaus / Dipl. Inf. Koch, Christoph		
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0008, FMI-IN0008		
1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021	
			Carl-Zeiß-Straße 3	
	Vorlesung			
	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.084	
			Carl-Zeiß-Straße 3	
	Vorlesung			
02.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025	Koch, C.	
		Carl-Zeiß-Straße 3		
		Übung		

### Kommentare

Die Vorlesung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche (27.10.2015).

19095		Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rossak, Wilhelm	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0052	
Weblinks		<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

## Bemerkungen

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 22.10.2015, im EAP R3517 um 16:00 Uhr. Aufarbeitung der Themen rund um den Job des Chief Information Officers (CIO) in der Industrie. Inhalt und Aufbau der Veranstaltung werden stark von der Anzahl der Teilnehmer, deren Vorbildung und Engagement abhängen. Denkbar ist auch ein seminarartiger Aufbau mit Vorlesungsteilen und Recherche. Wir werden uns stark an ihren Vorstellungen und Wünschen orientieren. Es gibt maximal 12 Plätze.

19059

Implementierung von Programmiersprachen  
(SWT-Spezialisierung II)

## 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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Der zweite Termin wird in der Vorlesung abgesprochen.

19007

## ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Gebhardt, Kai / Späthe, Steffen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0027	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/main">https://caj.informatik.uni-jena.de/main</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 21.10.2015 um 10:15 Uhr.

### Bemerkungen

Softwareengineering mit Schwerpunkt auf den frühen Phasen und der System- modellierung: Fortgeschrittene SW-Lebenszyklen (Spirale, Prototyping, etc.), Methoden und Werkzeuge der SW-Entwicklung und Modellierung (UML vertieft) in der Anforderungsanalyse und im (System-)Entwurf, Entwurfsmuster und einfache Systemarchitekturen, SW-Qualitätssicherung (Schwerpunkt Peer-Reviews), teamorientiertes Arbeiten, technische Projektsteuerung und strukturierter Kundenkontakt. Vorlesung und Projekt werden miteinander verschmolzen. Phasen der Theorie- aufarbeitung werden mit Phasen der praktischen Anwendung und Diskussion frei abwechseln. Eine Teilnahme an der Vorlesung ohne Absolvierung des Projekts ist nicht möglich. Das Projekt läuft als Teamaufgabe mit individuellen Konsultationsterminen beim Coach/Kunden und mit Präsentationen durch das Team im Plenum an den Meilensteinen (gekennzeichnet im Arbeitsplan). Eine Ein- arbeitung in industriestärke Werkzeuge und Umgebungen ist vorgesehen. Sie müssen Zeit für die Vorlesungs- und Projekttermine ('Übung') haben. Eine Teilnahme an allen Terminen wird dringend empfohlen (und ist für das Projekt verpflichtend). Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Die Prüfung erfolgt mündlich, im Regelfall im Team. Um zur Prüfung zugelassen zu werden, müssen sie zumindest 50% der maximalen Punkte im Projekt erreicht haben. Das Ergebnis aus dem Projekt wird bei der Prüfung als Vornote angerechnet.

55379

## Mobile Agenten

### 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>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Dr. Ing. Schau, Volkmär	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0066	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich (siehe oben 'Hyperlink')! Lesen sie dort auch mehr zum Inhalt. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG am 20.10.2015, im CZ3 SR123 um 14:00 Uhr.

### Bemerkungen

Die Agententechnologie ist ein alternativer Ansatz zur Realisierung von flexiblen Softwaresystemen in verteilten Umgebungen. Besonders interessant ist diese Technologie in Verbindung mit mobilen Endgeräten. Am Lehrstuhl für Softwaretechnik wurden hierzu bereits erste Forschungsergebnisse erzielt. Die Vorlesung behandelt neben den Grundlagen zur Technologie auch den Engineering-Gedanken für eine ganzheitliche Sicht auf die Entwicklung Agenten-basierter Anwendungen. Die Technologie kann durch praktische Beispiele 'probiert' werden. Inhalte: • Begriffe, Disziplinen, Definitionen • Theorien, Architekturen, Sprachen • Methodologien • Prozesse, Notationen, Tools • Vergleich mit anderen Technologien • Anwendungen • Kommunikation • Sicherheit • Design Pattern Unterlagen – auch zusätzliches Material – werden großteils elektronisch im CAJ hinterlegt, wo auch die Einteilung in Teams erfolgen wird. Eine ANMELDUNG IM CAJ ist daher zwingend ERFORDERLICH! Zugang zum CAJ: <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

23004

## (Semantische) Daten- und Prozessintegration

### 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>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta / Dr.-Ing. Algergawy, Alsayed	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0131	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.029 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---



## Bemerkungen

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Hinweise zur Veranstaltung abgelegt!

18998

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt II

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Rossak, Wilhelm / Geyer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0065, FMI-IN0065	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login</a>	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

## Kommentare

Diese Lehrveranstaltung ist in die Veranstaltung 'SWEP-Entwicklungsprojekt' (eVV 15845) integriert. Bitte melden Sie sich auch unbedingt über CAJ an. VERPFLICHTENDE VORBESPRECHUNG

## Bemerkungen

Beschreibung: In dieser Veranstaltung wird ein realitätsnahes Projekt - beginnend von der initialen Erfassung der Anforderungen bis zur fertigen Implementierung - im Team durchgeführt. Begleitend finden Vorlesungen statt, welche Wissen für die konkrete Projektdurchführung vermitteln und einzelne interessante Aspekte/Technologien vertiefen. Organisatorisches: SWEP bildet folgende Veranstaltungen ab: 'Softwareentwicklungsprojekt 1' (SWEP-1: für den Bachelor), 'Softwareentwicklungsprojekt 2' (SWEP-2: für den Master) bzw. 'Softwaretechnik 2' (SWT-2: für das Diplom). Wir starten mit einer gemeinsamen Vorbesprechung am Montag den 19.10.2015 um 14:00 im SR-129 CZ. In der Vorbesprechung werden auch der Bewertungsmodus (Projekt/Prüfung) und weitere organisatorische Fragen geklärt. Teamtermine werden (nach Auswahl eines bestimmten Projekts) mit dem Projektbetreuer individuell festgelegt. Die Anwesenheit bei der Vorbesprechung, die Anmeldung in FRIEDOLIN und die Anmeldung im CAJ sind verpflichtend! Voraussetzungen: Die formalen Voraussetzungen ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SWT-2: je nach Studiengang), gute Teamfähigkeit, Zeit und Belastbarkeit. Das Projekt wird im Team durchgeführt. Eine vertiefende Einarbeitung in Technologien ist auf Grund des Projektumfangs zusätzlich zur Vorlesung notwendig.

19067

## Verteilte Systeme

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Klan, Friederike / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

## Bemerkungen

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt!

**19073**

## Visualisierung von Open Data (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. König-Ries, Birgitta / Schindler, Sirko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0059	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.027 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

### Kommentare

Bitte Anmeldung im CAJ! Dort sind auch weitere Informationen zur Veranstaltung abgelegt. Der zweite Termin findet nach individueller Absprache statt.

**19405**

## Wettbewerbs- und Technologieanalyse

### 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>	JunProf. Dr. Maicher, Lutz	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0204	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten

**18984**

### Algorithmische Grundlagen

#### 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>	Dr.rer.nat. Lenzner, Pascal	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1001, FMI-IN1001	

**15555**

### Didaktik-Kolloquium

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium	
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael / PD Dr. Schmitz, Michael / Leiwat, Sabrina	

#### Kommentare

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

**19107**

### Diskrete Modellierung

#### 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. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Raum 3325 EAP	
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**19053**

### Informatik + Gesellschaft

#### 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>	Jäckel, Stefanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

## Kommentare

Anmeldung über CAJ erforderlich.

## Bemerkungen

Datenschutz handhabbar: utopisch - realistisch - real? Mit Marit Hansen wurde im Juli 2015 in Schleswig-Holstein das erste Mal in Deutschland eine Informatikerin zur Landesbeauftragten für Datenschutz gewählt.[1] Laut eigener Aussage ist eines ihrer angestrebten Ziele, Datenschutz handhabbar zu machen und von Anfang an in die Systeme einzubauen. Im Seminar diskutieren wir an ausgewählten Beispielen und Szenarien, ob dieses Ziel begründet und realisierbar ist. Dabei prüfen wir aktuelle Datenschutzbestimmungen bekannter Dienste auf deren Verständlichkeit und Handhabbarkeit. An diesen Beispielen werden außerdem Aufwand und Nutzen konkreter Datenschutzmaßnahmen bilanziert. Anhand gängiger Android-Systeme analysieren wir, welche konkreten Daten über den Benutzer erfasst und weitergegeben werden und wie stark dies in die persönliche Selbstbestimmung eingreift. Wir erörtern, wie weitreichend Datenschutzmaßnahmen in unserer Zeit zunehmender Informatisierung des täglichen Lebens sind und wie wir deren Notwendigkeit z.B. Jugendlichen deutlich machen könnten. Außerdem sollen im Seminar Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit und Handhabbarkeit konkreter Datenschutzmaßnahmen (wie das Verschlüsseln der E-Mail-Kommunikation) erstellt und Ideen für deren Umsetzung entwickelt werden. [1] Pressemitteilung (2015): Marit Hansen zur Landesbeauftragten für Datenschutz Schleswig-Holstein gewählt – Abschied von Dr. Thilo Weichert. Hg. v. ULD - Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig Holstein. Kiel. Online verfügbar unter <https://www.datenschutzzentrum.de/artikel/922-Marit-Hansen-zur-Landesbeauftragten-fuer-Datenschutz-Schleswig-Holstein-gewaeht-Abschied-von-Dr.-Thilo-Weichert.html>, zuletzt aktualisiert am 15.07.2015, zuletzt geprüft am 02.10.2015.

**15404**

## Thüringer Datenbank-Kolloquium

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Kolloquium

**Belegpflicht** nein

**Weblinks** <http://www.fmi.uni-jena.de/cs.html>

## Kommentare

Bitte informieren Sie sich über aktuelle Termine und Themen auf der Homepage des Institutes für Informatik.

**18988**

## Parallel Computing I

### Allgemeine Angaben

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

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

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

## Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

**27616**

### Einführung in das Quantum Computing

#### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

#### Kommentare

Lernziele: Vermittlung grundlegender Fähigkeiten zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation der Arbeitsweise künftiger Quantenrechner Selbständiges Bearbeiten (Simulation) von Quantenprozessen zum Aufbau von Algorithmen Inhalt: - Turingmaschine - klassische Schaltkreise - Qubits - Quantenschaltkreise - Quantenfouriertransformation - Fehlerkorrektur - Elemente der Quanten-Informationstheorie

#### Empfohlene Literatur

Aktuelle Bücher/Monografien (werden am Beginn der Vorlesung durch Dozenten empfohlen)

## Biol.-Pharm. Fakultät (Bioinformatik)

**19134**

### 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle

#### 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** Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan

**zugeordnet zu Modul** BB3.MLS4, FMI-BI0001, BBC3.A12, MCB W 26

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**55382**

### 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle

#### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Fichtner, Maximilian

**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0001, BB3.MLS4, BBC3.A12, MCB W 26

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 117 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**6570****Mathematische Biologie I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Jetschke, Gottfried / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006, Ök NF 2.66, Ök NF 2.6	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2 1. Semesterhälfte 2. Semesterhälfte Prof. Schuster - Optimalitätsprinzipien
----------	--------------------------------------	---

**19433****Mathematische Biologie I****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>	PD Dr. rer. nat. habil. Jetschke, Gottfried / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dühring, Sybille	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2 n. Vereinb.
----------	--------------------------------------	---

**6553****Theoretische Ökologie I (MEES.Ö1,  
HÖ 1.3, ÖK NF 2.4, ÖK NF 2.44)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MEES.Ö1, Ök NF 2.44, Ök NF 2.4	

1-Gruppe	22.10.2015-11.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

Medizinische Fakultät		
19401	Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten II	
	Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. rer. nat. habil. Witte, Herbert / Dr. Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-CNS015, MED-CNS015	
Weblinks	<a href="http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html">http://www.imsid.uniklinikum-jena.de/Lehre/Informatik/CNS+WS15_16.html</a>	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
Bemerkungen		
Ort: PC-Pool IMSID, Bachstraße 18, Gebäude 1		

## Veranstaltungen für Graduierte

**18997**

### Analysis - Doktorandenseminar

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Beckus, Siegfried / Mieth, Therese / apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

**19002**

### Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series in der Informatik

#### 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0110, FMI-IN0093, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-2769381536573734389</a>	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30 Raum 3325 EAP
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

#### Kommentare

Die Lectures finden um 17 Uhr am ? im Astoria Hörsaal statt.

#### Bemerkungen

Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series Wer? Bachelor-, Master- und Promotionsstudenten Wann? Mittwoch, 17:00 Uhr (wie auch die Vorträge) Was? Einführungsvorträge zu den Themen der Distinguished Lecturer Series durch Dozenten der Informatik; vertiefende Vorträge zu Teilaspekten der Themen durch Studierende Vorbesprechung: Mittwoch, 21.10., 17:00 Uhr, Raum 3325 Nähere Info und Anmeldung: im CAJ

**19001**

### Optimierung MSc

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Althöfer, Ingo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1682, FMI-MA1681	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

#### Kommentare

Es ist ein Seminar nur für Masterstudenten und Doktoranden. Teilnehmen kann nur, wer vorher am Lehrstuhl mindestens eine Vorlesung (Bachelor oder Master) erfolgreich absolviert hat.



15321		Algebra	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Green, David / Univ.Prof. Külshammer, Burkhard / JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

46809		Analysis	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

15291		Bioinformatik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2

15613		Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Raum 3302 EAP
Bemerkungen			
Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.			

**15323****Funktionenräume****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**23834****Geometrie/ Analysis****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Univ.Prof. Zähle, Martina

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

**109371****Stochastik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole

1-Gruppe	27.10.2015-27.10.2015 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.11.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	

**15183****Theoretische Numerik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Novak, Erich

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

72329		Zufällige Mosaik (Stochastik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

15404		Thüringer Datenbank-Kolloquium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Kolloquium		
Belegpflicht	nein		
Weblinks	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/cs.html">http://www.fmi.uni-jena.de/cs.html</a>		
Kommentare			
Bitte informieren Sie sich über aktuelle Termine und Themen auf der Homepage des Institutes für Informatik.			

15555		Didaktik-Kolloquium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Kolloquium		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael / PD Dr. Schmitz, Michael / Leiwat, Sabrina		
Kommentare			
Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.			

115524		Einführung in die Kähler-Geometrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten. If wished by the audience, the lecture and the exercise session could be also hold in English.

## Bemerkungen

Übersicht: Eine Kähler-Metrik auf einer komplexen Mannigfaltigkeit ist eine Riemannsche Metrik, die eine spezielle Kompatibilität mit der komplexen Struktur erweist. Diese Kompatibilität könnte in verschiedener Weise ausgedrückt werden. Komplexe Mannigfaltigkeiten, die eine Kähler-Metrik zulassen, nennt man Kähler-Mannigfaltigkeiten. Das wichtigste Beispiel von Kähler-Mannigfaltigkeiten sind komplexe projektive Varietäten. Es stellt sich heraus, dass kompakte Kähler-Mannigfaltigkeiten mehrere sehr wichtige geometrische und topologische Eigenschaften erweisen. Eine sehr schöne Realisierung dieser Idee findet man im Buch "Principles of algebraic geometry" von Griffiths und Harris, in dem komplexe projektive Varietäten werden als Kähler-Mannigfaltigkeiten betrachtet und mit Methoden der komplexen Differentialgeometrie, Kähler-Geometrie und Analysis studiert. Das Ziel dieser Vorlesung ist es, eine zugängliche Einführung in diesem Gebiet zu geben, die Grundlagen der Kähler-Geometrie zu erläutern und die wichtigsten Eigenschaften von Kähler-Mannigfaltigkeiten zu beweisen.

## Nachweise

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Die genaue Modulzuordnung ist noch nicht geklärt. Es werden 6 LP vergeben.

## Empfohlene Literatur

Das klassische Buch in diesem Gebiet ist zweifellos 1. P. Griffith, J. Harris: Principles of Algebraic Geometry, Wiley, New York, 1978. Für weitere Literatur finde ich folgende Bücher sehr nützlich: 2. Demailly, J.-P.: Complex Analytic and Differential Geometry, web-book, (<http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~demailly/manuscripts/agbook.pdf>) 3. W. Ballmann, Lectures on Kähler manifolds, European Mathematical Society, Zürich, 2006. (<http://people.mpim-bonn.mpg.de/hwbllmnn/archiv/kaehler0609.pdf>) 4. A. Moroianu, Lectures on Kähler geometry, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. (<http://www.math.polytechnique.fr/~moroianu/tex/kg.pdf>) 5. D. Huybrechts, Complex geometry. An introduction, Springer-Verlag, Berlin, 2005. (Dieses Buch kann für das Studium von komplexen Mannigfaltigkeiten als Ergänzung zu [1] und [2] benutzt werden. Es ist auch eine gute Referenz für die Formalität von Kähler-Mfk.) 6. C. Voisin. Hodge Theory and Complex Algebraic Geometry Volume I+II, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 76+77, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. 7. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer NY, 2008. 8. D. Joyce, Compact Manifolds with Special Holonomy, Oxford University Press, 2000. (Aus diesem Buch brauchen wir vor allem den Beweis der Calabi-Vermutung und Beispiele von Calabi-Yau und Hyperkähler-Mannigfaltigkeiten.)

**115543**

## Index-Theorie

### 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. Rosemann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1213	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Vsevolod Shevchishin gehalten.

### Nachweise

Die Vorlesung kann im Bereich Reine Mathematik oder Vertiefung Analysis bzw. Geometrie (MSc Mathematik) belegt werden. Mögliche Module sind FMI-MA1213 Moderne Methoden der Analysis oder FMI-MA1410 Spezielle Kapitel der Geometrie (noch nicht über Friedolin anmeldbar). Es werden 6 LP vergeben.

### Empfohlene Literatur

Das Buch [1] von Jost ist eine gute Einführung in die Theorie allgemeiner und elliptischer partieller Differentialgleichungen. [2] und [3] sind in wesentlichen der Regularitätstheorie gewidmet. [4] enthält eine moderne Behandlung des Indexsatzes. Einige zusätzliche Quellen (wie z.B. Originalartikeln) werden während der Vorlesung gegeben. 1. J. Jost: Partial differential equations. 3rd revised and expanded ed. Springer, 2013. 2. C. B. Morrey: Multiple Integrals in the Calculus of Variations. Springer, 1966. 3. D. Gilbarg, N.S. Trudinger: Elliptic Partial Differential Equations of Second Order. Springer, 1977. 4. B. Booss, D. D. Bleecker: Topology and Analysis. The Atiyah-Singer Index Formula and Gauge-theoretic Physics. Springer, Universitext, 1985. 5. R. Palais: Seminar on the Atiyah-Singer Index Theorem. Princeton University Press, 1965. 6. R. Wells: Differential analysis on complex manifolds. 3rd ed., Springer, 2008.

Nummern-  
register:

Mehrfachnennungen  
möglich (entsprechend der  
Häufigkeit des Auftretens  
im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs- Seite  
-nummer

10146	9
10146	24
10146	155
10146	160
10146	171
109371	246
114246	38
114246	201
114247	38
114247	202
115441	18
115441	28
115441	192
115524	113
115524	121
115524	220
115524	247
115543	114
115543	123
115543	222
115543	248
115595	15
115595	190
12720	78
15130	194
15130	233
15183	246
15192	90
15192	101
15192	195
15192	233
15204	11
15204	25
15204	187
15204	219
15205	90
15205	101
15205	195
15205	234
15255	54
15255	183
15266	41
15266	60
15266	78
15270	36
15270	55

Veranstaltungs- Seite  
-nummer

15270	73
15270	200
15291	245
15294	10
15294	25
15294	187
15294	218
15297	42
15297	61
15297	79
15307	225
15321	245
15323	246
15340	225
15367	6
15367	20
15367	216
15404	240
15404	247
15411	226
15433	115
15433	125
15433	224
15437	6
15437	19
15437	37
15437	56
15437	74
15437	92
15437	104
15437	179
15459	152
15460	226
15462	215
15469	215
15541	93
15541	182
15555	179
15555	239
15555	247
15563	39
15563	58
15563	101
15563	203
15573	13
15573	136
15573	189
15573	224
15575	117
15575	121
15575	131
15613	180
15613	245
15628	115
15628	118
15628	125

Veranstaltungs- Seite  
-nummer

15628	136
15628	159
15628	226
15649	7
15649	21
15678	186
15689	186
15689	212
15704	197
15704	212
15712	16
15712	128
15712	134
15721	93
15721	194
15721	233
15815	54
15815	182
15817	11
15817	26
15817	219
15845	49
15845	105
15845	153
15888	7
15888	20
15957	87
15978	116
15978	118
15978	126
15978	137
15978	160
15978	226
15986	15
15986	191
15986	192
17821	87
18412	87
18448	78
18468	78
18945	217
18947	181
18949	181
18953	217
18954	91
18954	103
18954	184
18955	91
18955	103
18955	184
18956	13
18956	23
18956	95
18957	13
18957	23
18957	96

Veranstaltungs- Seite  
-nummer

18958	52
18958	69
18958	158
18958	210
18960	9
18960	25
18964	114
18964	122
18964	134
18964	222
18966	218
18968	95
18968	183
18968	195
18969	95
18969	184
18969	195
18972	12
18972	188
18972	221
18973	114
18973	123
18973	134
18973	222
18981	26
18981	40
18981	59
18981	174
18981	203
18982	27
18982	40
18982	59
18982	174
18982	204
18983	223
18984	93
18984	97
18984	227
18984	230
18984	239
18986	5
18986	112
18986	179
18988	144
18988	170
18988	207
18988	240
18989	8
18989	22
18989	53
18989	221
18990	8
18990	22
18990	54
18990	221
18991	18

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
18991 .....	28	19033 .....	147	19058 .....	153	19093 .....	12
18991 .....	193	19033 .....	165	19059 .....	142	19093 .....	46
18992 .....	113	19033 .....	172	19059 .....	149	19093 .....	64
18992 .....	122	19034 .....	76	19059 .....	235	19093 .....	84
18995 .....	82	19035 .....	43	19061 .....	159	19093 .....	102
18995 .....	161	19035 .....	62	19061 .....	171	19093 .....	138
18997 .....	244	19035 .....	107	19063 .....	44	19093 .....	173
18998 .....	154	19036 .....	10	19063 .....	63	19093 .....	207
18998 .....	168	19036 .....	133	19063 .....	84	19095 .....	44
18998 .....	237	19037 .....	38	19063 .....	165	19095 .....	140
19001 .....	129	19037 .....	57	19063 .....	234	19095 .....	148
19001 .....	132	19037 .....	76	19065 .....	12	19095 .....	165
19001 .....	244	19037 .....	96	19065 .....	46	19095 .....	234
19002 .....	111	19037 .....	99	19065 .....	64	19104 .....	117
19002 .....	157	19037 .....	202	19065 .....	85	19104 .....	124
19002 .....	178	19037 .....	228	19065 .....	138	19104 .....	155
19002 .....	244	19037 .....	231	19065 .....	174	19104 .....	159
19006 .....	43	19038 .....	39	19065 .....	207	19105 .....	55
19006 .....	116	19038 .....	58	19066 .....	109	19106 .....	117
19006 .....	120	19038 .....	76	19066 .....	176	19106 .....	124
19006 .....	138	19038 .....	99	19067 .....	50	19106 .....	143
19006 .....	169	19038 .....	202	19067 .....	67	19106 .....	150
19006 .....	206	19038 .....	228	19067 .....	107	19107 .....	94
19007 .....	47	19038 .....	232	19067 .....	208	19107 .....	97
19007 .....	65	19040 .....	15	19067 .....	237	19107 .....	228
19007 .....	85	19040 .....	191	19068 .....	190	19107 .....	231
19007 .....	235	19040 .....	200	19068 .....	199	19107 .....	239
19009 .....	48	19042 .....	83	19072 .....	7	19111 .....	45
19009 .....	66	19042 .....	162	19072 .....	21	19111 .....	63
19013 .....	9	19043 .....	77	19072 .....	217	19111 .....	100
19013 .....	24	19044 .....	223	19073 .....	107	19112 .....	102
19015 .....	9	19045 .....	223	19073 .....	146	19112 .....	141
19015 .....	24	19046 .....	224	19073 .....	230	19112 .....	206
19016 .....	181	19049 .....	48	19073 .....	238	19114 .....	144
19018 .....	42	19049 .....	66	19074 .....	140	19114 .....	151
19018 .....	61	19049 .....	118	19074 .....	150	19116 .....	14
19018 .....	80	19049 .....	126	19074 .....	172	19116 .....	189
19018 .....	92	19051 .....	57	19077 .....	45	19116 .....	199
19018 .....	106	19051 .....	75	19077 .....	64	19118 .....	49
19018 .....	196	19051 .....	187	19077 .....	72	19118 .....	66
19019 .....	42	19051 .....	198	19077 .....	100	19118 .....	85
19019 .....	61	19053 .....	103	19077 .....	141	19118 .....	104
19019 .....	80	19053 .....	109	19077 .....	148	19118 .....	145
19019 .....	92	19053 .....	175	19077 .....	166	19118 .....	167
19019 .....	106	19053 .....	209	19077 .....	229	19118 .....	173
19019 .....	196	19053 .....	239	19078 .....	142	19119 .....	119
19023 .....	77	19055 .....	51	19078 .....	149	19119 .....	127
19024 .....	112	19055 .....	67	19079 .....	146	19119 .....	131
19024 .....	120	19055 .....	98	19079 .....	152	19120 .....	154
19024 .....	219	19055 .....	156	19080 .....	81	19122 .....	144
19025 .....	130	19055 .....	208	19080 .....	98	19122 .....	151
19025 .....	137	19056 .....	52	19080 .....	229	19126 .....	77
19025 .....	172	19056 .....	68	19080 .....	232	19127 .....	77
19027 .....	96	19056 .....	209	19081 .....	41	19128 .....	52
19027 .....	198	19058 .....	50	19081 .....	60	19128 .....	68
19033 .....	139	19058 .....	106	19081 .....	205	19128 .....	157

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
19128 .....	210	27616 .....	241	46808 .....	158	65322 .....	110
19132 .....	119	27912 .....	168	46809 .....	245	65322 .....	176
19132 .....	126	27921 .....	89	46810 .....	11	65467 .....	90
19132 .....	131	35615 .....	30	46810 .....	23	6549 .....	53
19133 .....	163	35617 .....	33	46841 .....	120	6549 .....	86
19134 .....	81	35618 .....	32	46841 .....	127	6553 .....	242
19134 .....	160	35619 .....	30	46841 .....	132	65606 .....	47
19134 .....	241	36256 .....	142	46885 .....	69	65606 .....	65
19136 .....	214	36256 .....	149	46886 .....	70	65673 .....	140
19137 .....	164	36258 .....	157	46887 .....	70	65673 .....	147
19141 .....	94	36259 .....	43	46888 .....	71	65673 .....	169
19141 .....	182	36259 .....	62	46889 .....	71	65674 .....	118
19143 .....	93	36259 .....	81	46937 .....	55	65674 .....	125
19143 .....	194	36259 .....	197	46952 .....	79	65674 .....	130
19143 .....	233	36260 .....	216	47005 .....	29	65674 .....	170
19144 .....	205	36261 .....	216	47005 .....	73	6570 .....	83
19144 .....	213	36262 .....	158	55362 .....	108	6570 .....	161
19145 .....	108	36265 .....	6	55362 .....	175	6570 .....	242
19145 .....	175	36265 .....	20	55362 .....	188	65803 .....	189
19148 .....	190	36265 .....	180	55379 .....	143	66015 .....	119
19148 .....	199	36265 .....	194	55379 .....	151	66015 .....	126
19150 .....	183	36266 .....	227	55379 .....	236	66015 .....	131
19171 .....	4	36267 .....	227	55380 .....	163	66030 .....	164
19171 .....	5	36278 .....	163	55382 .....	82	66187 .....	44
19171 .....	18	36281 .....	82	55382 .....	161	66187 .....	62
19171 .....	36	36281 .....	161	55382 .....	241	66187 .....	147
19171 .....	55	36282 .....	21	55384 .....	119	70620 .....	116
19171 .....	73	36282 .....	94	55384 .....	127	70620 .....	124
19171 .....	180	36282 .....	97	55384 .....	137	70620 .....	136
19171 .....	193	36282 .....	206	55384 .....	171	72329 .....	247
19171 .....	200	36282 .....	227	55393 .....	189	7279 .....	88
19178 .....	45	36282 .....	231	55393 .....	198	7280 .....	88
19178 .....	63	36283 .....	84	55396 .....	205	7304 .....	75
19178 .....	71	36283 .....	162	55398 .....	197	7415 .....	80
19178 .....	100	36285 .....	48	55676 .....	29	7418 .....	88
19359 .....	130	36285 .....	143	55683 .....	33	7588 .....	10
19359 .....	132	36285 .....	150	55687 .....	35	7588 .....	133
19391 .....	17	36285 .....	167	55689 .....	36	76735 .....	26
19391 .....	28	36285 .....	170	55690 .....	35	76735 .....	40
19391 .....	192	36285 .....	207	55696 .....	34	76735 .....	60
19392 .....	214	36286 .....	146	55698 .....	34	76735 .....	204
19401 .....	72	36292 .....	14	55707 .....	35	77352 .....	82
19401 .....	243	36292 .....	27	56251 .....	89	77352 .....	141
19405 .....	177	36469 .....	39	56304 .....	91	77352 .....	166
19405 .....	238	36469 .....	58	56304 .....	185	77901 .....	177
19433 .....	83	36469 .....	102	56340 .....	15	78344 .....	16
19433 .....	162	36469 .....	139	56340 .....	190	78344 .....	127
19433 .....	242	36469 .....	203	56340 .....	192	78344 .....	133
23002 .....	214	46327 .....	31	56340 .....	199	78344 .....	191
23004 .....	145	46328 .....	32	56340 .....	200	78347 .....	164
23004 .....	152	46329 .....	33	56390 .....	89	78434 .....	14
23004 .....	236	46332 .....	32	64559 .....	185	78434 .....	23
23834 .....	246	46334 .....	31	65067 .....	12	78612 .....	184
27616 .....	112	46336 .....	30	65067 .....	135	78612 .....	196
27616 .....	139	46509 .....	29	65067 .....	188	78960 .....	8
27616 .....	168	46509 .....	73	65067 .....	224	78960 .....	21



<u>Veranstaltungs-</u>	<u>Seite</u>
<u>-nummer</u>	
78960 .....	218
88444 .....	110
88444 .....	177
96486 .....	218
96708 .....	110
96737 .....	37
96737 .....	56
96737 .....	74
96737 .....	201
9770 .....	19
9770 .....	108

# Veranstaltungstitel:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
(Semantische) Daten- und Prozessintegration .....	145
(Semantische) Daten- und Prozessintegration .....	152
(Semantische) Daten- und Prozessintegration .....	236
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle .....	81
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle .....	82
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle .....	160
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle .....	161
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle .....	241
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle .....	241
Agentenbasierte Modellierung biologischer Systeme .....	163
Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT) .....	51
Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT) .....	67
Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT) .....	98
Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT) .....	156
Aktivitätserkennung im Umfeld Smart-Home (SWT) .....	208
Aktuelle Aspekte der Krebsforschung (BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037) .....	90
Algebra .....	14
Algebra .....	15
Algebra .....	189
Algebra .....	191
Algebra .....	199
Algebra .....	200
Algebra .....	245
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	6
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	20
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	216
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik) .....	7
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik) .....	20
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik) .....	217
Algebra 2 .....	10
Algebra 2 .....	10
Algebra 2 .....	133
Algebra 2 .....	133
Algorithm Engineering .....	43
Algorithm Engineering .....	116
Algorithm Engineering .....	120
Algorithm Engineering .....	138
Algorithm Engineering .....	169
Algorithm Engineering .....	206
Algorithmische Grundlagen .....	93
Algorithmische Grundlagen .....	97
Algorithmische Grundlagen .....	227
Algorithmische Grundlagen .....	230
Algorithmische Grundlagen .....	239

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Allgemeine Ökologie (BB 2.5, BEBW 3, LBio-Öko, BBGW3.1, FMI-BI0035 ) .....	53
Allgemeine Ökologie (BB 2.5, BEBW 3, LBio-Öko, BBGW3.1, FMI-BI0035 ) .....	86
Analysis .....	16
Analysis .....	127
Analysis .....	133
Analysis .....	191
Analysis .....	245
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	7
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	21
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	217
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik) .	7
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik) .	21
Analysis 1 (B.Sc. Physik) .....	217
Analysis 1 (BSc Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	8
Analysis 1 (BSc Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	21
Analysis 1 (BSc Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	218
Analysis 1 (Lehramt Gymnasium) .....	181
Analysis 1 (Lehramt Gymnasium) .....	181
Analysis 1 (Lehramt Gymnasium) .....	181
Analysis 2 (B.Sc. Physik) .....	218
Analysis 2 (B.Sc. Physik) .....	218
Analysis 2 (Lehramt Regelschule) .....	93
Analysis 2 (Lehramt Regelschule) .....	93
Analysis 2 (Lehramt Regelschule) .....	194
Analysis 2 (Lehramt Regelschule) .....	194
Analysis 2 (Lehramt Regelschule) .....	233
Analysis 2 (Lehramt Regelschule) .....	233
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	10
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	11
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	25
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	25
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	187
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	187
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	218
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) .....	219
Analysis 3 (Lehramt Gymnasium) .....	93
Analysis 3 (Lehramt Gymnasium) .....	94
Analysis 3 (Lehramt Gymnasium) .....	182
Analysis 3 (Lehramt Gymnasium) .....	182
Analysis - Doktorandenseminar .....	244

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt		Datenbanken und Informationssysteme .....	97
Intelligente Systeme .....	44	Datenbanken und Informationssysteme .....	206
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt		Datenbanken und Informationssysteme .....	227
Intelligente Systeme .....	62	Datenbanken und Informationssysteme .....	231
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt		Datenbanksysteme 1 .....	44
Intelligente Systeme .....	147	Datenbanksysteme 1 .....	63
Automaten und Berechenbarkeit .....	38	Datenbanksysteme 1 .....	84
Automaten und Berechenbarkeit .....	38	Datenbanksysteme 1 .....	165
Automaten und Berechenbarkeit .....	201	Datenbanksysteme 1 .....	234
Automaten und Berechenbarkeit .....	202	Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I) .....	44
Automatisches Differenzieren .....	139	Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I) .....	140
Automatisches Differenzieren .....	147	Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I) .....	148
Automatisches Differenzieren .....	165	Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I) .....	165
Automatisches Differenzieren .....	172	Der Chief Information Officer (CIO) - Aufgaben, Prozesse, Frameworks (SWT-Spezialisierung I) .....	234
Basismodul Buchführung .....	30	Didaktik der Informatik B Gymnasium (VM 3) .....	205
Basismodul Einführung in die Betriebswirtschaftslehre ...	29	Didaktik der Informatik C Gymnasium .....	205
Basismodul Einführung in die Betriebswirtschaftslehre ...	73	Didaktik der Informatik C Gymnasium .....	213
Basismodul Einführung in die BWL .....	29	Didaktik der Mathematik B Gymnasium (VM 3) .....	185
Basismodul Einführung in die VWL .....	30	Didaktik der Mathematik B Regelschule (VM 3) .....	197
Basismodul Empirische und Experimentelle		Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium) .....	186
Wirtschaftsforschung .....	30	Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium) .....	212
Basismodul Finanzwissenschaft .....	31	Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule) .....	197
Basismodul Grundlagen der Wirtschaftspolitik .....	32	Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule) .....	212
Basismodul Grundlagen des Marketing-Management ....	31	Didaktik-Kolloquium .....	179
Basismodul Grundlagen des Marketing-Management ....	32	Didaktik-Kolloquium .....	239
Basismodul Operations Management .....	32	Didaktik-Kolloquium .....	247
Basismodul Planung und Entscheidung .....	33	Diskrete Modellierung .....	94
Basismodul Rechnungslegung und Controlling .....	33	Diskrete Modellierung .....	97
Begabtenförderung im Mathematikunterricht .....	190	Diskrete Modellierung .....	228
Begabtenförderung im Mathematikunterricht .....	199	Diskrete Modellierung .....	231
Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series in der		Diskrete Modellierung .....	239
Informatik .....	111	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series in der		Grundlagen .....	38
Informatik .....	157	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series in der		Grundlagen .....	39
Informatik .....	178	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Begleitseminar zur Distinguished Lecturer Series in der		Grundlagen .....	57
Informatik .....	244	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Berechenbarkeit und Komplexität .....	57	Grundlagen .....	58
Berechenbarkeit und Komplexität .....	75	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Berechenbarkeit und Komplexität .....	187	Grundlagen .....	76
Berechenbarkeit und Komplexität .....	198	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Big Data .....	140	Grundlagen .....	76
Big Data .....	147	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Big Data .....	169	Grundlagen .....	96
Bildgebende Verfahren und Systeme II .....	71	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Biochemie (BB 2.2, BBC 2.1, FMI-BI0027) .....	75	Grundlagen .....	99
Bioinformatik .....	245	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung .....	82	Grundlagen .....	99
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung .....	161	Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische	
C* - Algebren .....	112	Grundlagen .....	202
C* - Algebren .....	120		
C* - Algebren .....	219		
Currents in Bioinformatics .....	163		
Data Mining und Sequenzanalyse .....	76		
Datenbanken und Informationssysteme .....	21		
Datenbanken und Informationssysteme .....	94		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen .....	202
Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen .....	228
Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen .....	228
Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen .....	231
Diskrete Strukturen I / Mathematische und logische Grundlagen .....	232
Diskrete und experimentelle Optimierung A .....	117
Diskrete und experimentelle Optimierung A .....	121
Diskrete und experimentelle Optimierung A .....	131
DNA damage and repair (BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037) .....	89
Einführung in das Quantum Computing .....	112
Einführung in das Quantum Computing .....	139
Einführung in das Quantum Computing .....	168
Einführung in das Quantum Computing .....	241
Einführung in den VLSI-Entwurf .....	45
Einführung in den VLSI-Entwurf .....	63
Einführung in den VLSI-Entwurf .....	100
Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil) .....	77
Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil) .....	77
Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil) .....	77
Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil) .....	77
Einführung in die Kähler-Geometrie .....	113
Einführung in die Kähler-Geometrie .....	121
Einführung in die Kähler-Geometrie .....	220
Einführung in die Kähler-Geometrie .....	247
Einführung in die medizinische Bildverarbeitung .....	45
Einführung in die medizinische Bildverarbeitung .....	63
Einführung in die medizinische Bildverarbeitung .....	71
Einführung in die medizinische Bildverarbeitung .....	100
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	8
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	8
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	22
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	22
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	53
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	54
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	221
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen .....	221
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	45
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	64
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	72

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	100
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	141
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	148
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	166
Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze .....	229
Elektrophysiologie und zelluläre Sensorik (BB3.MLS8, BEW3.A27) .....	89
Elementare Geometrie .....	194
Elementare Geometrie .....	233
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik ...	183
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (Lehramt) .....	54
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (Lehramt) .....	54
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (Lehramt) .....	182
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (Lehramt) .....	183
Elemente der Mathematik .....	90
Elemente der Mathematik .....	90
Elemente der Mathematik .....	101
Elemente der Mathematik .....	101
Elemente der Mathematik .....	195
Elemente der Mathematik .....	195
Elemente der Mathematik .....	233
Elemente der Mathematik .....	234
Ergänzungsmodul Numerik .....	55
Ergänzungsmodul Stochastik .....	55
Ergodentheorie und dynamische Systeme - Eine Einführung .....	11
Ergodentheorie und dynamische Systeme - Eine Einführung .....	26
Ergodentheorie und dynamische Systeme - Eine Einführung .....	219
Evolutionäre Algorithmen .....	82
Evolutionäre Algorithmen .....	141
Evolutionäre Algorithmen .....	166
Externes Praktikum .....	19
Externes Praktikum .....	108
Finanzmathematik 1 .....	11
Finanzmathematik 1 .....	23
Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik ...	180
Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik ...	245
Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen .....	157
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum .....	39
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum .....	58
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum .....	101
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum .....	203
Fourieranalysis 2 .....	113
Fourieranalysis 2 .....	122
Funktionen mehrerer Variabler .....	15
Funktionen mehrerer Variabler .....	190

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Funktionenräume .....	246	Grundlagen der Technischen Informatik .....	39
Funktionentheorie 1 .....	12	Grundlagen der Technischen Informatik .....	58
Funktionentheorie 1 .....	188	Grundlagen der Technischen Informatik .....	102
Funktionentheorie 1 .....	221	Grundlagen der Technischen Informatik .....	139
Genetik (BB 2.4, BBC 2.3, BEBW 5, LBio-Ge, FMI- BI0026 ) .....	78	Grundlagen der Technischen Informatik .....	203
Genregulation und Entwicklung I .....	78	Grundlagen informatischer Problemlösung .....	27
Geometrie .....	95	Grundlagen informatischer Problemlösung .....	40
Geometrie .....	95	Grundlagen informatischer Problemlösung .....	59
Geometrie .....	183	Grundlagen informatischer Problemlösung .....	174
Geometrie .....	184	Grundlagen informatischer Problemlösung .....	204
Geometrie .....	184	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung .....	26
Geometrie .....	195	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung .....	40
Geometrie .....	195	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung .....	59
Geometrie .....	196	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung .....	174
Geometrie/ Analysis .....	246	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung .....	203
Gerätetreiber .....	102	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung .....	26
Gerätetreiber .....	141	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung .....	40
Gerätetreiber .....	206	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung .....	60
Geschichte der Analysis .....	190	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung .....	204
Geschichte der Analysis .....	199	Grundlagen und Techniken der Constraint- Programmierung .....	142
Geschichte der Informatik (ASQ) .....	108	Grundlagen und Techniken der Constraint- Programmierung .....	149
Geschichte der Informatik (ASQ) .....	175	Hirnkurs .....	70
Geschichte der Mathematik .....	108	Höhere Analysis 2 .....	114
Geschichte der Mathematik .....	175	Höhere Analysis 2 .....	114
Geschichte der Mathematik .....	188	Höhere Analysis 2 .....	122
Grafikkarten (Rechnerarchitektur/Technische Informatik) .....	52	Höhere Analysis 2 .....	123
Grafikkarten (Rechnerarchitektur/Technische Informatik) .....	68	Höhere Analysis 2 .....	134
Grafikkarten (Rechnerarchitektur/Technische Informatik) .....	209	Höhere Analysis 2 .....	134
Graphentheorie (Geometrie) .....	15	Höhere Analysis 2 .....	222
Graphentheorie (Geometrie) .....	190	Höhere Analysis 2 .....	222
Graphentheorie (Geometrie) .....	192	Hörsaalübung zur Programmierung .....	41
Graphentheorie (Geometrie) .....	199	Hörsaalübung zur Programmierung .....	60
Graphentheorie (Geometrie) .....	200	Hörsaalübung zur Programmierung .....	205
Grundlagen biomolekularer Strukturen (BB3.MLS4, BBC3.A12, BEBW6, FMI-BI0028)) .....	78	Implementierung von Programmiersprachen (SWT- Spezialisierung II) .....	142
Grundlagen der Algorithmik .....	12	Implementierung von Programmiersprachen (SWT- Spezialisierung II) .....	149
Grundlagen der Algorithmik .....	12	Implementierung von Programmiersprachen (SWT- Spezialisierung II) .....	235
Grundlagen der Algorithmik .....	46	Index-Theorie .....	114
Grundlagen der Algorithmik .....	46	Index-Theorie .....	123
Grundlagen der Algorithmik .....	64	Index-Theorie .....	222
Grundlagen der Algorithmik .....	64	Index-Theorie .....	248
Grundlagen der Algorithmik .....	84	Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften) .....	223
Grundlagen der Algorithmik .....	85	Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften) .....	224
Grundlagen der Algorithmik .....	102	Informatik (BSc Werkstoffwissenschaften) .....	223
Grundlagen der Algorithmik .....	138		
Grundlagen der Algorithmik .....	138		
Grundlagen der Algorithmik .....	173		
Grundlagen der Algorithmik .....	174		
Grundlagen der Algorithmik .....	207		
Grundlagen der Algorithmik .....	207		
Grundlagen der Neurophysiologie .....	70		
Grundlagen der Systembiologie .....	82		
Grundlagen der Systembiologie .....	161		



<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Informatik + Gesellschaft .....	103
Informatik + Gesellschaft .....	109
Informatik + Gesellschaft .....	175
Informatik + Gesellschaft .....	209
Informatik + Gesellschaft .....	239
Informatik II (BSc Physik) .....	223
Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen .....	142
Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen .....	149
Informationsveranstaltung Prüfungsorganisation an der Fakultät .....	5
Informationsveranstaltung Prüfungsorganisation an der Fakultät .....	112
Informationsveranstaltung Prüfungsorganisation an der Fakultät .....	179
Internet-Programmierung (SWT) .....	52
Internet-Programmierung (SWT) .....	68
Internet-Programmierung (SWT) .....	157
Internet-Programmierung (SWT) .....	210
Intervallarithmetik .....	140
Intervallarithmetik .....	150
Intervallarithmetik .....	172
ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung .....	47
ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung .....	65
ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung .....	85
ISWE - Ingenieurmäßige Software-Entwicklung .....	235
IT-Projektmanagement (SWT) .....	52
IT-Projektmanagement (SWT) .....	69
IT-Projektmanagement (SWT) .....	158
IT-Projektmanagement (SWT) .....	210
Kategorientheorie (Geometrie, Algebra) .....	16
Kategorientheorie (Geometrie, Algebra) .....	128
Kategorientheorie (Geometrie, Algebra) .....	134
Klassische Differentialgeometrie .....	12
Klassische Differentialgeometrie .....	13
Klassische Differentialgeometrie .....	135
Klassische Differentialgeometrie .....	136
Klassische Differentialgeometrie .....	188
Klassische Differentialgeometrie .....	189
Klassische Differentialgeometrie .....	224
Klassische Differentialgeometrie .....	224
Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL .....	29
Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL .....	73
Kommunikationssysteme .....	47
Kommunikationssysteme .....	65
Kommutative Algebra .....	116
Kommutative Algebra .....	124
Kommutative Algebra .....	136
Komplexität stetiger Probleme .....	117
Komplexität stetiger Probleme .....	124
Komplexität stetiger Probleme .....	155
Komplexität stetiger Probleme .....	159
Komplexitätstheorie .....	117
Komplexitätstheorie .....	124
Komplexitätstheorie .....	143
Komplexitätstheorie .....	150

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik) .....	41
Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik) .....	42
Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik) .....	60
Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik) .....	61
Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik) .....	78
Lineare Algebra (B.Sc. Informatik, Angew. Informatik, Bioinformatik) .....	79
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	91
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	91
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	91
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	103
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	103
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	184
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	184
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 .....	185
Lineare Optimierung .....	13
Lineare Optimierung .....	13
Lineare Optimierung .....	23
Lineare Optimierung .....	23
Lineare Optimierung .....	95
Lineare Optimierung .....	96
Literaturarbeit + Präsentation (ASQ) .....	109
Literaturarbeit + Präsentation (ASQ) .....	176
Literaturseminar Bioinformatik .....	164
Literaturseminar Theoretische Systembiologie .....	164
Maschinelles Lernen und Datamining .....	48
Maschinelles Lernen und Datamining .....	143
Maschinelles Lernen und Datamining .....	150
Maschinelles Lernen und Datamining .....	167
Maschinelles Lernen und Datamining .....	170
Maschinelles Lernen und Datamining .....	207
Mathematik (Lehramt Biologie) .....	214
Mathematik (Lehramt Chemie) .....	216
Mathematik (Lehramt Chemie) .....	216
Mathematik (Pharmazie) .....	214
Mathematik (Pharmazie) .....	214
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) .....	225
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) .....	225
Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften) .....	226
Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften) .....	226
Mathematik BC 1.2, BBGW 1.5 (B.Sc. Chemie, Biogeowissenschaften) .....	215
Mathematik BC 1.2, BBGW 1.5 (B.Sc. Chemie, Biogeowissenschaften) .....	215
Mathematik der gymnasialen Oberstufe .....	189
Mathematische Biologie I .....	83
Mathematische Biologie I .....	83
Mathematische Biologie I .....	161
Mathematische Biologie I .....	162
Mathematische Biologie I .....	242

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Mathematische Biologie I .....	242	Numerische Mathematik .....	15
Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme .....	118	Numerische Mathematik .....	191
Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme .....	125	Numerische Mathematik .....	192
Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme .....	130	Objektorientierte Programmierung mit C++ .....	110
Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme .....	170	Objektorientierte Programmierung mit C++ .....	176
Mathematische Physik .....	115	Optimalitätsprinzipien in der Evolution .....	163
Mathematische Physik .....	125	Optimierung .....	18
Mathematische Physik .....	224	Optimierung .....	28
Medien im Mathematikunterricht .....	189	Optimierung .....	192
Medien im Mathematikunterricht .....	198	Optimierung BSc .....	17
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil) .....	84	Optimierung BSc .....	28
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil) .....	162	Optimierung BSc .....	192
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil) .....	83	Optimierung MSc .....	129
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil) .....	162	Optimierung MSc .....	132
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena) .....	48	Optimierung MSc .....	244
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena) .....	66	Parallel Computing I .....	144
Mobile Agenten .....	143	Parallel Computing I .....	170
Mobile Agenten .....	151	Parallel Computing I .....	207
Mobile Agenten .....	236	Parallel Computing I .....	240
Modelle für die symbolischen Informationsverarbeitung mit LISP und Prolog .....	144	Populationsgenetik und -genomik (MEES.E3) .....	168
Modelle für die symbolischen Informationsverarbeitung mit LISP und Prolog .....	151	Praktikum MATLAB .....	6
Molekularbiologisches Praktikum I + II (BSc Bioinformatik) .....	79	Praktikum MATLAB .....	19
Molekulare Evolution (BB3.MLS3, BE3.A16, MMN.A8, BEBW5, FMI-BI0030 ) .....	80	Praktikum MATLAB .....	37
Molekulare Medizin (BBC3.G2, FMI-BI0034) .....	87	Praktikum MATLAB .....	56
Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BB3.MLS9, Zellbio 1.1, BC 2.1, BBC3.A3, BE3.A17, MMN A10) ...	87	Praktikum MATLAB .....	74
Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BB3.MLS9, Zellbio 1.1, BC 2.1, BBC3.A3, BE3.A17, MMN A10) ...	87	Praktikum MATLAB .....	92
Molekulargenetik (BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037) .....	88	Praktikum MATLAB .....	104
Monte-Carlo-Methoden .....	115	Praktikum MATLAB .....	179
Monte-Carlo-Methoden .....	116	Praktische Finanzmathematik 1 .....	14
Monte-Carlo-Methoden .....	118	Praktische Finanzmathematik 1 .....	23
Monte-Carlo-Methoden .....	118	Rechnerarithmetik .....	158
Monte-Carlo-Methoden .....	125	Rechnerarithmetische Schaltungen .....	144
Monte-Carlo-Methoden .....	126	Rechnerarithmetische Schaltungen .....	151
Monte-Carlo-Methoden .....	136	Rechnersehen 1 .....	49
Monte-Carlo-Methoden .....	137	Rechnersehen 1 .....	66
Monte-Carlo-Methoden .....	159	Rechnersehen 1 .....	85
Monte-Carlo-Methoden .....	160	Rechnersehen 1 .....	104
Monte-Carlo-Methoden .....	226	Rechnersehen 1 .....	145
Monte-Carlo-Methoden .....	226	Rechnersehen 1 .....	167
Multicore Algorithm Lab .....	48	Rechnersehen 1 .....	173
Multicore Algorithm Lab .....	66	Signalorientierte Bildverarbeitung .....	146
Multicore Algorithm Lab .....	118	Signalorientierte Bildverarbeitung .....	152
Multicore Algorithm Lab .....	126	Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten II .....	72
Neuroanatomie .....	69	Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten II .....	243
Nichtlineare Optimierung .....	14	Spezielle Musteranalysesysteme .....	146
Nichtlineare Optimierung .....	27	Spezielle Probleme im Rechnersehen .....	152
		Statistik .....	130
		Statistik .....	132
		Statistische Verfahren .....	9
		Statistische Verfahren .....	24
		Statistische Verfahren .....	155
		Statistische Verfahren .....	160
		Statistische Verfahren .....	171
		Stochastik .....	246

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	42
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	42
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	43
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	61
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	61
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	62
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	80
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	80
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	81
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	92
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	92
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	106
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	106
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	196
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	196
Stochastik / Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie .....	197
Stochastik 1 (EWMS) .....	9
Stochastik 1 (EWMS) .....	9
Stochastik 1 (EWMS) .....	9
Stochastik 1 (EWMS) .....	24
Stochastik 1 (EWMS) .....	24
Stochastik 1 (EWMS) .....	25
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik) .....	227
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik) .....	227
Stochastische Optimierung .....	119
Stochastische Optimierung .....	126
Stochastische Optimierung .....	131
Stochastische Prozesse 1 .....	119
Stochastische Prozesse 1 .....	126
Stochastische Prozesse 1 .....	131
Stochastischer Rückwärts-Differentialgleichungen .....	119
Stochastischer Rückwärts-Differentialgleichungen .....	127
Stochastischer Rückwärts-Differentialgleichungen .....	131
Strukturiertes Programmieren - 9 LP .....	81
Strukturiertes Programmieren - 9 LP .....	98
Strukturiertes Programmieren - 9 LP .....	229
Strukturiertes Programmieren - 9 LP .....	232
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I .....	49
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I .....	50

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I .....	105
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I .....	106
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I .....	153
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I .....	153
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt II .....	154
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt II .....	168
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt II .....	237
Systems Biology of Immunology .....	164
Systemsoftware .....	43
Systemsoftware .....	62
Systemsoftware .....	107
Technisches Englisch (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik, Angewandte Informatik) .....	110
Theoretische Informatik unplugged .....	158
Theoretische Numerik .....	246
Theoretische Ökologie I (MEES.Ö1, HÖ 1.3, ÖK NF 2.4, ÖK NF 2.44) .....	242
Thüringer Datenbank-Kolloquium .....	240
Thüringer Datenbank-Kolloquium .....	247
Universal-Tutorium Informatik .....	37
Universal-Tutorium Informatik .....	56
Universal-Tutorium Informatik .....	74
Universal-Tutorium Informatik .....	201
Universaltutorium Mathematik .....	6
Universaltutorium Mathematik .....	20
Universaltutorium Mathematik .....	180
Universaltutorium Mathematik .....	194
Unternehmensgründungsseminar .....	177
Verfahren und Messtechniken der experimentellen Neurophysiologie .....	71
Vergleichende und funktionelle Genomanalyse (BB3.MLS2, BBC3.A2, BE3.A14/19, FMI-BI0037) .....	89
Verteilte Systeme .....	50
Verteilte Systeme .....	67
Verteilte Systeme .....	107
Verteilte Systeme .....	208
Verteilte Systeme .....	237
Vertiefungsmodul Angewandte Statistik .....	35
Vertiefungsmodul Daten-, Informations-, Wissensmanagement .....	33
Vertiefungsmodul Internationales Management .....	34
Vertiefungsmodul Konjunktur, Wachstum und Außenhandel .....	35
Vertiefungsmodul Managerial Finance .....	35
Vertiefungsmodul Organisation, Verhalten in Organisationen, Führung und Human Resource Management .....	34
Vertiefungsmodul Steuern .....	36
Visualisierung (Technische Informatik) .....	159
Visualisierung (Technische Informatik) .....	171
Visualisierung von Open Data (Verteilte Systeme - Spezialisierung II) .....	107
Visualisierung von Open Data (Verteilte Systeme - Spezialisierung II) .....	146
Visualisierung von Open Data (Verteilte Systeme - Spezialisierung II) .....	230



<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Visualisierung von Open Data (Verteilte Systeme - Spezialisierung II) .....	238
Vorbereitungsmodul 1 .....	186
Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ) .....	36
Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ) .....	55
Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ) .....	73
Vorkurs: Informatik für Studienanfänger (fakultativ) .....	200
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	4
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	5
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	18
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	36
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	55
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	73
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	180
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	193
Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ) .....	200
Wahrscheinlichkeitstheorie .....	18
Wahrscheinlichkeitstheorie .....	28
Wahrscheinlichkeitstheorie .....	193
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Regelschule) ...	96
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Regelschule) ...	198
Wettbewerbs- und Technologieanalyse .....	177
Wettbewerbs- und Technologieanalyse .....	238
Wirtschaftskompetenz - Grundlagen .....	110
Wirtschaftskompetenz - Grundlagen .....	177
Wissenschaftliches Rechnen .....	130
Wissenschaftliches Rechnen .....	137
Wissenschaftliches Rechnen .....	172
Wissenschaftliches Rechnen I .....	119
Wissenschaftliches Rechnen I .....	127
Wissenschaftliches Rechnen I .....	137
Wissenschaftliches Rechnen I .....	171
Zeitreihenanalyse .....	120
Zeitreihenanalyse .....	127
Zeitreihenanalyse .....	132
Zoologie (BEW1G4 , BE 1.6) .....	88
Zoologisches Praktikum für Ernährungswissenschaften (BEW1G4 , BE 1.6) .....	88
Zufällige Mosaik (Stochastik) .....	247
Zustandsschätzung und Aktionsauswahl .....	154

# Dozenten/Lehrende:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Albrecht, Arne .....	32
Algergawy, Alsayed Dr.-Ing. ....	145
Algergawy, Alsayed Dr.-Ing. ....	152
Algergawy, Alsayed Dr.-Ing. ....	236
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	13
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	13
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	17
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	23
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	23
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	28
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	95
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	96
Althöfer, Ingo ....	117
Althöfer, Ingo ....	117
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	117
Althöfer, Ingo ....	121
Althöfer, Ingo ....	121
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	121
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	129
Althöfer, Ingo ....	131
Althöfer, Ingo ....	131
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	131
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	132
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	192
Althöfer, Ingo Univ.Prof. ....	244
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	26
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	27
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	39
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	40
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	40
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	41
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	52
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	58
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	59
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	60
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	60
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	68
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	101
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	142
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	149
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	157
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	174
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	203
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	204
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	204
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	205
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	210
Amme, Wolfram aplProf Dr. ....	235
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	11
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	14
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	18

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	23
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	23
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	28
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	119
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	127
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	131
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	193
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	246
Bauer, Michael Prof. Dr. ....	87
Bauer, Reinhard aplProf Dr. med. ....	87
Beckmann, Matthias ....	117
Beckmann, Matthias ....	117
Beckmann, Matthias ....	121
Beckmann, Matthias ....	121
Beckmann, Matthias ....	131
Beckmann, Matthias ....	131
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	45
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	64
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	72
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	100
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	141
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	142
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	144
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	148
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	149
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	151
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	166
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	229
Beckus, Siegfried ....	244
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr. ....	76
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr. ....	77
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr. ....	77
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr. ....	82
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr. ....	161
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr. ....	163
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr. ....	245
Böhm, Markus ....	42
Böhm, Markus ....	42
Böhm, Markus ....	61
Böhm, Markus ....	61
Böhm, Markus ....	80
Böhm, Markus ....	80
Böhm, Markus ....	92
Böhm, Markus ....	92
Böhm, Markus ....	107
Böhm, Markus ....	106
Böhm, Markus ....	196
Böhm, Markus ....	196
Böhmer, Frank-Dietmar aplProf. Dr. rer. nat. habil. ....	87
Boltz, Lena-Susanne ....	42
Boltz, Lena-Susanne ....	61
Boltz, Lena-Susanne ....	80
Boltz, Lena-Susanne ....	92
Boltz, Lena-Susanne ....	107
Boltz, Lena-Susanne ....	196
Boysen, Nils Univ.Prof. Dr. ....	32
Brantl, Sabine PD Dr. rer. nat. habil. ....	79

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Bräunlich, Gerhard Dr. rer. nat. ....	11	Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	166
Bräunlich, Gerhard Dr. rer. nat. ....	25	Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	229
Bräunlich, Gerhard Dr. rer. nat. ....	187	Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	232
Bräunlich, Gerhard Dr. rer. nat. ....	219	Dörsing, Volker Dipl. Phys. ....	47
Brose, Ulrich Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	242	Dörsing, Volker Dipl. Phys. ....	65
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	45	Dühning, Sybille ....	83
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	47	Dühning, Sybille ....	162
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	52	Dühning, Sybille ....	242
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	63	Engler, Martin ....	77
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	65	Englert, Christoph Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. ....	88
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	68	Englert, Christoph Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. ....	90
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	100	Felde, Maximilian ....	91
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	111	Felde, Maximilian ....	104
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	139	Felde, Maximilian ....	185
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	140	Fichtner, Maximilian ....	82
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	144	Fichtner, Maximilian ....	161
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	147	Fichtner, Maximilian ....	241
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	147	Figge, Marc Thilo Prof. Dr. ....	164
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	157	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	108
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	159	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	175
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	165	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	179
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	169	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	180
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	170	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	197
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	171	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	205
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	172	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	205
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	178	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	213
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	207	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	239
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	209	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	245
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	240	Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	247
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	244	Freytag, Andreas Univ.Prof. Dr. rer. pol. ....	32
Dahse, Ingo aplProf Dr. rer. nat. habil. ....	89	Freytag, Alexander Dipl.-Inf. ....	44
Damen, Wilhelmus Gerardus Martinus Univ.Prof. Dr. ....	78	Freytag, Alexander Dipl.-Inf. ....	62
Damen, Wilhelmus Gerardus Martinus Univ.Prof. Dr. ....	88	Freytag, Alexander Dipl.-Inf. ....	147
Dargel, Lisa M.Sc. ....	88	Freytag, Alexander Dipl.-Inf. ....	157
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	45	Fricke, Jan Dr. ....	164
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	49	Fuhrmann, Gabriel ....	11
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	63	Fuhrmann, Gabriel ....	26
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	66	Fuhrmann, Gabriel ....	181
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	71	Fuhrmann, Gabriel ....	219
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	85	Gebhardt, Kai ....	47
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	100	Gebhardt, Kai ....	65
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	104	Gebhardt, Kai ....	85
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	111	Gebhardt, Kai ....	235
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	145	Geppert, Mike Univ.Prof. Dr. phil. ....	34
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	152	Germerodt, Sebastian Dr. ....	163
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	154	Geyer, Frank ....	21
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	157	Geyer, Frank ....	94
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	167	Geyer, Frank ....	97
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	173	Geyer, Frank ....	154
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	178	Geyer, Frank ....	168
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	244	Geyer, Frank ....	206
Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	81	Geyer, Frank ....	227
Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	82	Geyer, Frank ....	231
Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	82	Geyer, Frank ....	237
Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	98	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	12
Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	141	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	12
Dittrich, Peter Adad.R. Dr. rer. nat. habil. ....	161	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	43

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	46
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	46
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	48
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	64
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	64
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	66
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	84
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	85
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	102
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	111
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	116
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	118
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	120
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	126
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	138
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	138
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	138
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	157
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	158
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	169
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	173
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	174
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	178
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	206
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	207
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	207
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr. ....	244
Golbing, Elisabeth .....	90
Golbing, Elisabeth .....	90
Golbing, Elisabeth .....	101
Golbing, Elisabeth .....	101
Golbing, Elisabeth .....	195
Golbing, Elisabeth .....	195
Golbing, Elisabeth .....	234
Golbing, Elisabeth .....	234
Görlach, Matthias Dr. rer. nat. ....	78
Grajetzki, Jana Dr. ....	38
Grajetzki, Jana Dr. ....	39
Grajetzki, Jana Dr. ....	57
Grajetzki, Jana Dr. ....	58
Grajetzki, Jana Dr. ....	75
Grajetzki, Jana Dr. ....	76
Grajetzki, Jana Dr. ....	99
Grajetzki, Jana Dr. ....	187
Grajetzki, Jana Dr. ....	198
Grajetzki, Jana Dr. ....	202
Grajetzki, Jana Dr. ....	202
Grajetzki, Jana Dr. ....	228
Grajetzki, Jana Dr. ....	232
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	14
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	15
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	91
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	91
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	103
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	103
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	184
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	184

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	189
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	191
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	199
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	200
Green, David Univ.Prof. Dr. ....	245
Günther, Roland PD Dr. rer. nat. habil. ....	214
Hahn, Johannes .....	91
Hahn, Johannes .....	185
Halle, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	53
Halle, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	86
Händschke, Sebastian .....	34
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	7
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	7
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	8
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	21
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	21
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	21
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	217
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	217
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	218
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	244
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr. ....	246
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	10
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	11
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	25
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	25
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	115
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	125
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	187
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	187
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	218
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	219
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	224
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr. ....	246
Heckel, David Hon.Prof. Dr. ....	168
Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. ....	89
Heinzel, Thorsten Univ.Prof. Dr. ....	75
Heller, Regine aplProf Dr. med. ....	87
Hemmerich, Peter PD Dr. ....	87
Henkel, Julia Maria .....	91
Henkel, Julia Maria .....	104
Henkel, Julia Maria .....	185
Hesse, Robert .....	9
Hesse, Robert .....	24
Hickethier, Nicole .....	246
Hoischen, Christian Dr. rer. nat. ....	87
Hoyer, Dirk aplPrf.Dr. Ing. ....	71
Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr. ....	30
Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr. ....	33
Ibrahim, Bashar PD Dr. rer. nat. ....	82
Ibrahim, Bashar PD Dr. rer. nat. ....	161
Jäckel, Stefanie .....	103
Jäckel, Stefanie .....	109
Jäckel, Stefanie .....	175
Jäckel, Stefanie .....	209
Jäckel, Stefanie .....	239
Jäger, Jutta Dipl.-Phys. ....	5



<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Jäger, Jutta Dipl.-Phys. ....	112
Jäger, Jutta Dipl.-Phys. ....	179
Jäger, Jutta Dipl.-Phys. ....	181
Jahn, Elisabeth ....	31
Jahn, Elisabeth ....	32
Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec. ....	36
Jetschke, Gottfried PD Dr. rer. nat. habil. ....	83
Jetschke, Gottfried PD Dr. rer. nat. habil. ....	83
Jetschke, Gottfried PD Dr. rer. nat. habil. ....	161
Jetschke, Gottfried PD Dr. rer. nat. habil. ....	162
Jetschke, Gottfried PD Dr. rer. nat. habil. ....	242
Jetschke, Gottfried PD Dr. rer. nat. habil. ....	242
Jüngel, Joachim Dr. ....	216
Jüngel, Joachim Dr. ....	216
Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr. ....	87
Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr. ....	87
Kaiser, Dieter Dr. ....	6
Kaiser, Dieter Dr. ....	19
Kaiser, Dieter Dr. ....	37
Kaiser, Dieter Dr. ....	56
Kaiser, Dieter Dr. ....	74
Kaiser, Dieter Dr. ....	92
Kaiser, Dieter Dr. ....	104
Kaiser, Dieter Dr. ....	179
Keller, Matthias Dr. rer. nat. ....	218
Kirchkamp, Oliver Univ.Prof. Dr. ....	30
Klan, Friederike Dr.-Ing. ....	50
Klan, Friederike Dr.-Ing. ....	67
Klan, Friederike Dr.-Ing. ....	107
Klan, Friederike Dr.-Ing. ....	208
Klan, Friederike Dr.-Ing. ....	237
Klein, Maike ....	11
Klein, Maike ....	14
Klein, Maike ....	23
Klein, Maike ....	23
Knüpfer, Christian Dipl. Inf. ....	27
Knüpfer, Christian Dipl. Inf. ....	40
Knüpfer, Christian Dipl. Inf. ....	59
Knüpfer, Christian Dipl. Inf. ....	174
Knüpfer, Christian Dipl. Inf. ....	204
Koberstein, Jannis ....	43
Koberstein, Jannis ....	62
Koberstein, Jannis ....	80
Koberstein, Jannis ....	92
Koberstein, Jannis ....	107
Koberstein, Jannis ....	196
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	39
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	43
Koch, Christoph ....	45
Koch, Christoph Dipl. Inf. ....	44
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	58
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	62
Koch, Christoph ....	63
Koch, Christoph Dipl. Inf. ....	63
Koch, Christoph ....	84
Koch, Christoph Dipl. Inf. ....	84
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	102

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	102
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	107
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	139
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	141
Koch, Christoph ....	165
Koch, Christoph Dipl. Inf. ....	165
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	203
Koch, Wolfgang Dr.-Ing. ....	206
Koch, Christoph ....	234
Koch, Christoph Dipl. Inf. ....	234
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	26
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	40
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	59
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	107
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	111
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	142
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	145
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	146
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	149
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	152
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	157
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	174
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	178
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	203
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	230
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	236
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	238
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. ....	244
Kosan, Christian Adad.R. Dr. rer. nat. ....	75
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil. ....	112
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil. ....	139
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil. ....	168
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil. ....	241
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	43
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	48
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	66
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	116
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	118
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	120
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	126
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	138
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	169
Kühne, Lars Dipl.-Inf. ....	206
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	90
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	90
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	101
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	101
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	116
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	124
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	136
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	195
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	195
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	233
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	234
Külshammer, Burkhard Univ.Prof. ....	245
Kümmel, Kai ....	9
Kümmel, Kai ....	25

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kunsch, Robert .....	116
Kunsch, Robert .....	118
Kunsch, Robert .....	126
Kunsch, Robert .....	137
Kunsch, Robert .....	160
Kunsch, Robert .....	226
Kürsten, Wolfgang Univ.Prof. ....	35
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	21
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	44
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	63
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	84
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	94
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	97
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	165
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	206
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	227
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	231
Küspert, Klaus Univ.Prof. Dr.-Ing. ....	234
Leiwat, Sabrina .....	13
Leiwat, Sabrina .....	23
Leiwat, Sabrina .....	95
Leiwat, Sabrina .....	179
Leiwat, Sabrina .....	239
Leiwat, Sabrina .....	247
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	112
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	114
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	114
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	120
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	122
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	123
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	134
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	134
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	219
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	222
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	222
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	244
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	245
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr. ....	246
Lenzner, Pascal Dr.rer.nat. ....	93
Lenzner, Pascal Dr.rer.nat. ....	97
Lenzner, Pascal Dr.rer.nat. ....	227
Lenzner, Pascal Dr.rer.nat. ....	230
Lenzner, Pascal Dr.rer.nat. ....	239
Liebmann, Claus aplProf Dr. ....	75
Löhne, Andreas Prof. Dr.rer.nat.habil. ....	14
Löhne, Andreas Prof. Dr.rer.nat.habil. ....	27
Löhne, Andreas Prof. Dr.rer.nat.habil. ....	118
Löhne, Andreas Prof. Dr.rer.nat.habil. ....	125
Löhne, Andreas Prof. Dr.rer.nat.habil. ....	130
Löhne, Andreas Prof. Dr.rer.nat.habil. ....	170
Lorenz, Hans-Walter Univ.Prof. ....	35
Lucas, Juliane .....	36
Lück, Anja .....	163
Ludwig, Marcus .....	77
Lukas, Christian Prof. Dr. rer. pol. ....	29
Lukas, Christian Prof. Dr. rer. pol. ....	29
Lukas, Christian Prof. Dr. rer. pol. ....	29

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Lukas, Christian Prof. Dr. rer. pol. ....	33
Lukas, Christian Prof. Dr. rer. pol. ....	73
Lukas, Christian Prof. Dr. rer. pol. ....	73
Maicher, Lutz JunProf. Dr. ....	177
Maicher, Lutz JunProf. Dr. ....	177
Maicher, Lutz JunProf. Dr. ....	238
Marz, Manuela JunProf. Dr. ....	83
Marz, Manuela JunProf. Dr. ....	84
Marz, Manuela JunProf. Dr. ....	162
Marz, Manuela JunProf. Dr. ....	162
Marz, Manuela JunProf. Dr. ....	164
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	12
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	13
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	15
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	95
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	95
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	135
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	136
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	183
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	184
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	188
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	189
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	190
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	192
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	195
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	195
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	199
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	200
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	224
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	224
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr. ....	246
Meusel, Marvin .....	76
Mieth, Therese .....	7
Mieth, Therese .....	21
Mieth, Therese .....	244
Müller, Jürgen Manfred PD Dr. ....	41
Müller, Jürgen Manfred PD Dr. ....	42
Müller, Nadine .....	54
Müller, Nadine .....	54
Müller, Jürgen Manfred PD Dr. ....	60
Müller, Jürgen Manfred PD Dr. ....	61
Müller, Jörg PD Dr. rer. nat. ....	78
Müller, Jürgen Manfred PD Dr. ....	78
Müller, Jürgen Manfred PD Dr. ....	79
Müller, Nadine .....	183
Müller, Nadine .....	183
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	94
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	97
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	117
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	124
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	143
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	150
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	228
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	231
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr. ....	239
Nagel, Werner PD Dr. ....	4
Nagel, Werner PD Dr. ....	5

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Nagel, Werner PD Dr. ....	18	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr.rer.nat. ....	181
Nagel, Werner PD Dr. ....	36	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr.rer.nat. ....	181
Nagel, Katharina ....	51	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr.rer.nat. ....	219
Nagel, Werner PD Dr. ....	55	Olsson, Lennart Univ.Prof. Dr. ....	88
Nagel, Katharina ....	67	Olsson, Lennart Univ.Prof. Dr. ....	88
Nagel, Werner PD Dr. ....	73	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	27
Nagel, Katharina ....	98	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	40
Nagel, Katharina ....	156	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	59
Nagel, Werner PD Dr. ....	180	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	110
Nagel, Werner PD Dr. ....	193	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	146
Nagel, Werner PD Dr. ....	200	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	152
Nagel, Katharina ....	208	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	174
Nagel, Werner PD Dr. ....	214	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	176
Nagel, Werner PD Dr. ....	214	Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing. ....	204
Nagel, Werner PD Dr. ....	227	Pasche, Markus AR PD Dr. ....	30
Nagel, Werner PD Dr. ....	227	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	42
Nagel, Werner PD Dr. ....	247	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	42
Näthe, Alexander ....	91	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	43
Näthe, Alexander ....	104	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	61
Näthe, Alexander ....	185	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	61
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	54	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	62
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	54	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	80
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	55	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	80
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	120	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	81
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	127	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	92
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	130	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	92
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	132	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	106
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	132	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	106
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	182	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	119
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	183	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	119
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr. ....	183	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	126
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	115	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	126
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	116	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	131
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	117	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	131
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	118	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	196
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	118	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	196
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	124	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr. ....	197
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	125	Pigorsch, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat. ....	35
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	126	Platzer, Matthias Dr. ....	89
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	136	Pohl, Hans-Wilhelm PD Dr. ....	88
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	137	Prater, André ....	10
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	155	Prater, André B. Sc. ....	10
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	159	Prater, André ....	133
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	159	Prater, André B. Sc. ....	133
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	160	Prinz, Thomas ....	37
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	226	Prinz, Thomas ....	56
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	226	Prinz, Thomas ....	74
Novak, Erich Univ.Prof. Dr. Dr. ....	246	Prinz, Thomas ....	201
Oehme, Markus ....	91	Redies, Christoph Univ.Dr.Dr. ....	69
Oehme, Markus ....	91	Redies, Christoph Univ.Dr.Dr. ....	70
Oehme, Markus ....	104	Reichenbach, René ....	6
Oehme, Markus ....	103	Reichenbach, René ....	20
Oehme, Markus ....	185	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. ....	71
Oehme, Markus ....	184	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. ....	71
Oertel, Christian Manfred ....	181	Reichenbach, René ....	180
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr.rer.nat. ....	11	Reichenbach, René ....	194
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr.rer.nat. ....	26	Reinsch, Andreas Dr.-Ing. ....	45

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Reinsch, Andreas Dr.-Ing. ....	63
Reinsch, Andreas Dr.-Ing. ....	100
Richter, Christian PD Dr. ....	93
Richter, Christian PD Dr. ....	93
Richter, Christian PD Dr. ....	186
Richter, Christian PD Dr. ....	194
Richter, Christian PD Dr. ....	194
Richter, Christian PD Dr. ....	215
Richter, Christian PD Dr. ....	215
Richter, Christian PD Dr. ....	233
Richter, Christian PD Dr. ....	233
Rittmann, Alexandra ....	14
Rittmann, Alexandra ....	14
Rittmann, Alexandra ....	27
Rittmann, Alexandra ....	27
Rodner, Erik ....	223
Rodner, Erik Dr. ....	223
Rodner, Erik Dr. ....	223
Rodner, Erik Dr. ....	223
Rodner, Erik Dr. ....	224
Rosemann, Stefan Dr. ....	95
Rosemann, Stefan Dr. ....	95
Rosemann, Stefan Dr. ....	114
Rosemann, Stefan Dr. ....	123
Rosemann, Stefan Dr. ....	183
Rosemann, Stefan Dr. ....	184
Rosemann, Stefan Dr. ....	184
Rosemann, Stefan Dr. ....	195
Rosemann, Stefan Dr. ....	195
Rosemann, Stefan Dr. ....	196
Rosemann, Stefan Dr. ....	222
Rosemann, Stefan Dr. ....	248
Rosenthal, Marcel ....	181
Rosenthal, Marcel ....	181
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	44
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	47
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	49
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	50
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	51
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	52
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	65
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	67
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	69
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	85
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	98
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	105
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	106
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	140
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	143
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	148
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	151
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	153
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	153
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	154
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	156
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	158
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	165

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	168
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	208
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	210
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	234
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	235
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	236
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. ....	237
Roßner, Marc ....	205
Roßner, Marc ....	213
Ruhland, Johannes Univ.Prof. ....	33
Schaible, Hans-Georg Univ.Prof. ....	70
Schau, Volkmar Dr. Ing. ....	143
Schau, Volkmar Dr. Ing. ....	151
Schau, Volkmar Dr. Ing. ....	236
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	45
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	64
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	72
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	100
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	141
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	148
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	166
Schäufler, Christian Dipl.-Inf. ....	229
Schiecke, Karin Dr. Ing. ....	69
Schiecke, Karin Dr. Ing. ....	70
Schiecke, Karin Dr. Ing. ....	70
Schiecke, Karin Dr. Ing. ....	71
Schiecke, Karin Dr. Ing. ....	71
Schiecke, Karin Dr. Ing. ....	72
Schiecke, Karin Dr. Ing. ....	243
Schindler, Sirko ....	50
Schindler, Sirko ....	67
Schindler, Sirko ....	107
Schindler, Sirko ....	107
Schindler, Sirko ....	146
Schindler, Sirko ....	208
Schindler, Sirko ....	230
Schindler, Sirko ....	237
Schindler, Sirko ....	238
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. ....	9
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. ....	9
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. ....	24
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. ....	24
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. ....	96
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. ....	198
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....	93
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....	94
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....	113
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....	122
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....	182
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....	182
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. ....	246
Schmidt, Marcel ....	218
Schmitz, Michael PD Dr. ....	179
Schmitz, Michael ....	185
Schmitz, Michael ....	185
Schmitz, Michael PD Dr. ....	185
Schmitz, Michael PD Dr. ....	186



<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmitz, Michael PD Dr. ....	197
Schmitz, Michael PD Dr. ....	212
Schmitz, Michael PD Dr. ....	212
Schmitz, Michael PD Dr. ....	239
Schmitz, Michael PD Dr. ....	247
Schneider, Jan Dr.r.n. ....	16
Schneider, Christopher Dr.r.n. ....	18
Schneider, Christopher Dr.r.n. ....	28
Schneider, Jan Dr.r.n. ....	127
Schneider, Jan Dr.r.n. ....	133
Schneider, Jan Dr.r.n. ....	191
Schneider, Christopher Dr.r.n. ....	192
Schneider, Jan Dr.r.n. ....	225
Schneider, Jan Dr.r.n. ....	225
Schöbel, Konrad Dr. ....	16
Schöbel, Konrad Dr. ....	128
Schöbel, Konrad Dr. ....	134
Schöbel, Konrad Dr. ....	194
Schöbel, Konrad Dr. ....	233
Scholl, Armin Prof.Dr. ....	33
Schönherr, Roland PD Dr. ....	89
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	48
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	81
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	98
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	109
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	143
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	146
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	150
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	167
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	170
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	176
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	207
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	229
Schukat-Talamazzini, Ernst Günter Univ.Prof. ....	232
Schumacher, Jens Dr. ....	9
Schumacher, Jens Dr. ....	19
Schumacher, Jens Dr. ....	24
Schumacher, Jens Dr. ....	108
Schumacher, Jens Dr. ....	155
Schumacher, Jens Dr. ....	160
Schumacher, Jens Dr. ....	171
Schumacher, Jens Dr. ....	183
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	77
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	77
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	81
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	82
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	83
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	83
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	160
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	161
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	161
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	162
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	163
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	164
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	241
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	241
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	242

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	242
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr. ....	245
Schwabe, Maria Dipl.-Kffr. ....	32
Schwarz, Torsten Dr. ....	36
Schwarz, Torsten Dr. ....	110
Schwarz, Torsten Dr. ....	177
Seidler, Ralf Dipl.-Inf. ....	52
Seidler, Ralf Dipl.-Inf. ....	68
Seidler, Ralf Dipl.-Inf. ....	140
Seidler, Ralf Dipl.-Inf. ....	147
Seidler, Ralf Dipl.-Inf. ....	169
Seidler, Ralf Dipl.-Inf. ....	209
Sickel, Winfried aplPrf.Dr. ....	12
Sickel, Winfried aplPrf.Dr. ....	188
Sickel, Winfried aplPrf.Dr. ....	221
Sickel, Winfried aplPrf.Dr. ....	226
Sickel, Winfried aplPrf.Dr. ....	226
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	49
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	66
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	85
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	104
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	145
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	154
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	167
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	173
Sickert, Sven Dipl.-Inf. ....	224
Sieber, Patricia ....	77
Sieber, Patricia ....	77
Spänkuch, Birgit PD Dr. phil. nat. ....	75
Späthe, Steffen ....	47
Späthe, Steffen ....	65
Späthe, Steffen ....	85
Späthe, Steffen ....	235
Steinborn, Gerlinde ....	34
Strecker, Carsten ....	8
Strecker, Carsten ....	8
Strecker, Carsten ....	21
Strecker, Carsten ....	21
Strecker, Carsten ....	218
Strecker, Carsten ....	218
Szücs, Kinga Dr. ....	108
Szücs, Kinga Dr. ....	175
Szücs, Kinga ....	185
Szücs, Kinga Dr. ....	185
Szücs, Kinga Dr. ....	186
Szücs, Kinga Dr. ....	188
Szücs, Kinga Dr. ....	189
Szücs, Kinga Dr. ....	189
Szücs, Kinga Dr. ....	190
Szücs, Kinga Dr. ....	197
Szücs, Kinga Dr. ....	198
Szücs, Kinga Dr. ....	199
Szücs, Kinga Dr. ....	212
Szücs, Kinga Dr. ....	212
Theißen, Günter Univ.Prof. ....	78
Theißen, Günter Univ.Prof. ....	80
Theißen, Günter Univ.Prof. ....	88

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Theißen, Günter Univ.Prof. ....	89
Theißen, Günter Univ.Prof. ....	89
Theißen, Günter Univ.Prof. ....	90
Thiele, Raphael ....	13
Thiele, Raphael ....	23
Thiele, Raphael ....	96
Tobies, Renate Dr. paed. habil. ....	108
Tobies, Renate Dr. paed. habil. ....	175
Tobies, Renate Dr. paed. habil. ....	188
Truß, Anke Dipl. Inf. ....	36
Truß, Anke Dipl. Inf. ....	48
Truß, Anke Dipl. Inf. ....	55
Truß, Anke Dipl. Inf. ....	66
Truß, Anke Dipl. Inf. ....	73
Truß, Anke Dipl. Inf. ....	110
Truß, Anke Dipl. Inf. ....	200
Übelmesser, Silke Prof. Dr. oec. pub. ....	31
Uschmann, Sebastian ....	6
Uschmann, Sebastian ....	20
Uschmann, Sebastian ....	180
Uschmann, Sebastian ....	194
Vogel, Jörg Dr. ....	38
Vogel, Jörg Dr. ....	38
Vogel, Jörg Dr. ....	38
Vogel, Jörg Dr. ....	39
Vogel, Jörg Dr. ....	57
Vogel, Jörg Dr. ....	58
Vogel, Jörg Dr. ....	76
Vogel, Jörg Dr. ....	76
Vogel, Jörg Dr. ....	96
Vogel, Jörg Dr. ....	99
Vogel, Jörg Dr. ....	99
Vogel, Jörg Dr. ....	201
Vogel, Jörg Dr. ....	202
Vogel, Jörg Dr. ....	202
Vogel, Jörg Dr. ....	202
Vogel, Jörg Dr. ....	228
Vogel, Jörg Dr. ....	228
Vogel, Jörg Dr. ....	231
Vogel, Jörg Dr. ....	232
Vollmer, Andreas ....	13
Vollmer, Andreas ....	13
Vollmer, Andreas ....	136
Vollmer, Andreas ....	136
Vollmer, Andreas ....	189
Vollmer, Andreas ....	189
Vollmer, Andreas ....	224
Vollmer, Andreas ....	224
Walgenbach, Peter Prof.Dr. ....	34
Walsh, Gianfranco Prof. Dr. ....	31
Weber, Albin Univ.Prof. ....	15
Weber, Albin Univ.Prof. ....	190
Weber, Albin Univ.Prof. ....	190
Weber, Albin Univ.Prof. ....	199
Wechsung, Maximilian ....	54
Wechsung, Maximilian ....	183
Welsch, Martin Hon.prof. Dr. ....	43

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Welsch, Martin Hon.prof. Dr. ....	62
Welsch, Martin Hon.prof. Dr. ....	107
Wetzker, Reinhard Univ.Prof. ....	87
Willig, Rhena Dipl.-Hdl. ....	34
Witte, Herbert Univ.Prof. rer. nat. habil. ....	72
Witte, Herbert Univ.Prof. rer. nat. habil. ....	243
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	6
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	7
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	10
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	10
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	20
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	20
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	133
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	133
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	216
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	217
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat. ....	245
Zähle, Martina Univ.Prof. ....	91
Zähle, Martina Univ.Prof. ....	185
Zähle, Martina Univ.Prof. ....	246
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. ....	140
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. ....	144
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. ....	150
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. ....	151
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. ....	158
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. ....	172
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	8
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	8
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	15
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	22
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	22
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	53
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	54
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	55
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	119
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	127
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	130
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	137
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	137
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	171
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	172
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	191
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	192
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	221
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. ....	221



# 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

