



**Vorlesungsverzeichnis FSU Jena**  
**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**SoSe 2024**

**FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA**

## Inhaltsverzeichnis

<b>Informationsveranstaltungen</b>	<b>5</b>
<b>Bachelor-Studiengänge / Bachelor program</b>	<b>6</b>
Mathematik B.Sc.	6
<b>Nebenfach (unvollständig)</b>	<b>6</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>7</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>10</b>
<b>Seminare</b>	<b>15</b>
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	18
<b>Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)</b>	<b>19</b>
<b>Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018</b>	<b>24</b>
Pflichtbereich Mathematik	24
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	27
Wahlpflichtbereich Mathematik	28
Pflichtbereich Informatik	32
Wahlpflichtbereich Informatik	33
<b>Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)</b>	<b>36</b>
<b>Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)</b>	<b>40</b>
Informatik B.Sc.	43
<b>Pflichtmodule</b>	<b>43</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>49</b>
<b>Seminare</b>	<b>58</b>
<b>Nebenfächer (Auswahl)</b>	<b>61</b>
Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)	62
<b>Übergreifende Inhalte</b>	<b>62</b>
<b>Nebenfach (unvollständig)</b>	<b>62</b>
Ökologie	62
Angewandte Informatik B.Sc.	63
<b>Pflichtmodule</b>	<b>63</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>68</b>
<b>Seminare</b>	<b>75</b>
<b>Übergreifende Inhalte</b>	<b>78</b>
<b>Anwendungsfächer (unvollständig)</b>	<b>78</b>
Medical Data Science	79
Bioinformatik B.Sc.	81

<b>Pflichtmodule</b>	<b>81</b>
<b>Wahlpflichtbereich Bioinformatik</b>	<b>86</b>
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>88</b>
<b>Wahlpflichtbereich Biologie</b>	<b>89</b>
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	91
<b>Pflichtmodule</b>	<b>91</b>
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>93</b>
Informatik B.A. Ergänzungsfach	94
<b>Pflichtmodule</b>	<b>95</b>
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>96</b>
ASQ - Module	102
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>107</b>
<b>Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics</b>	<b>107</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>107</b>
<b>Master-Studiengänge / Master program</b>	<b>108</b>
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)	108
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>108</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>109</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>113</b>
<b>Seminare /Seminars</b>	<b>115</b>
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)	117
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>117</b>
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>120</b>
<b>Seminare /Seminars</b>	<b>122</b>
Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)	124
<b>Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics</b>	<b>125</b>
Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)	126
<b>Optimierung / Optimization</b>	<b>127</b>
<b>Stochastik / Stochastics</b>	<b>127</b>
<b>Sonstige Mathematik / other Mathematics</b>	<b>128</b>
<b>Seminare</b>	<b>130</b>
<b>Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science</b>	<b>131</b>
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)	131
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>131</b>
<b>Vertiefung Informatik</b>	<b>140</b>
<b>Mathematik</b>	<b>147</b>
<b>Seminare</b>	<b>148</b>
<b>Nebenfach Mathematik</b>	<b>152</b>
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)	152
<b>Säule Theorie</b>	<b>152</b>
<b>Säule Anwendungen</b>	<b>154</b>
<b>Säule Systeme</b>	<b>159</b>
<b>Seminare</b>	<b>166</b>
<b>Bereich Mathematik</b>	<b>169</b>

Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.	172
<b>Bioinformatik</b>	172
<b>Biologie</b>	176
<b>Informatik</b>	176
<b>Mathematik</b>	181
Computational and Data Science M.Sc.	182
<b>Pflichtbereich</b>	182
<b>Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)</b>	185
<b>Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)</b>	186
<b>Seminare</b>	188
ASQ - Module	190
<b>Lehramts-Studiengänge</b>	<b>195</b>
Mathematik Lehramt Regelschule	195
<b>Pflichtmodule</b>	196
<b>Wahlpflichtmodule</b>	200
<b>Seminare</b>	201
<b>Seminar 1</b>	202
Mathematik Lehramt Gymnasium	203
<b>Pflichtmodule</b>	203
<b>Wahlpflichtmodule</b>	208
<b>Seminare</b>	210
<b>Seminar 1</b>	212
Informatik Lehramt Regelschule	213
<b>Pflichtmodule</b>	213
<b>Wahlpflichtmodule</b>	216
<b>Seminare</b>	218
Informatik Lehramt Gymnasium	219
<b>Pflichtmodule</b>	219
<b>Wahlpflichtmodule</b>	224
<b>Seminare</b>	227
Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	230
Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	233
<b>Veranstaltungen für Graduierte</b>	<b>236</b>
<b>Lehrveranstaltungen Didaktik</b>	<b>241</b>
Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM	245
<b>Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten</b>	<b>246</b>
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	246
Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	247
<b>Wirtschaftspädagogik M.Sc.</b>	248
<b>Wirtschaftswissenschaften B.Sc.</b>	248
Studienprofil IMS	248
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	249
<b>Wirtschaftsinformatik M.Sc.</b>	249

---

Philosophische Fakultät	250
Philo - Philosophische Fakultät	250
Physikalisch-Astronomische Fakultät	250
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	258
<b>Wirtschaftswissenschaften B.Sc.</b>	<b>260</b>
Studienprofil IMS	260
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	261
<b>Wirtschaftsinformatik M.Sc.</b>	<b>261</b>
<b>Wirtschaftspädagogik M.Ed.</b>	<b>262</b>
<b>Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten</b>	<b>265</b>
<b>Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen</b>	<b>270</b>
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)	271
Medizinische Fakultät	271
<b>Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ</b>	<b>273</b>
<b>Register der Veranstaltungsnummern</b>	<b>274</b>
<b>Titelregister</b>	<b>278</b>
<b>Personenregister</b>	<b>286</b>
<b>Abkürzungen</b>	<b>298</b>

## Informationsveranstaltungen

159721

### Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Ringvorlesung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Wilk, Verena / M.A. Ulbricht, Karolin

#### Kommentare

01.11.2023 Hinter den Kulissen: Ein Personaler packt aus Referent: • Daniel Wagner | Bauerfeind AG Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8 | 3. Etage 08.11.2023 Working in an NGO Speaker: • Kerstin Zippel | International Startup Campus in English  
 15.11.2023 Tipps einer Personalerin für einen erfolgreichen Bewerbungsprozess Referentin: • Theresa Endres | SARIA A/S GmbH & Co. KG 22.11.2023 Recruiting insider tips: Application documents Speaker: • Janina Hurlin | Accenture Technology Solutions GmbH in English 29.11.2023 Crashkurs Arbeitsrecht Referent:innen: • Murat Kara und Tim David Zenglein | Asta Sozialberatung | Philipps-Universität Marburg • Deutscher Gewerkschaftsbund (DGB) Hessen-Thüringen in Kooperation mit den Mitgliedsgewerkschaften • DGB Hochschulgruppe Jena 06.12.2023 New Work: Schöne neue Arbeitswelt oder doch mehr? Referentin: • Nadine Halli | Avilox GmbH 13.12.2023 Wissenschaftliche Karriere als Option Referent: • Michael Wutzler | Graduierten-Akademie der Universität Jena 10.01.2024 Erste Hilfe für die Psyche – Möglichkeiten im Studium und danach Referent:innen: • Julia Storch | Studentisches Gesundheitsmanagement der Universität Jena • Jana Kampe | Betriebliches Gesundheitsmanagement der Universität Jena 17.01.2024 KI im Bewerbungsprozess Referent: • Norman Lepach | persoperm GmbH 24.01.2024 Das Bewerbungsgespräch Referentin: • Lisa Habedank | Jenoptik AG Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8 | 3. Etage Die Vortragsreihe wird – bis auf den ersten und den letzten Vortrag – ONLINE stattfinden, bitte melden Sie sich daher an: Eine kurze E-Mail mit den Veranstaltungen, an denen Sie teilnehmen möchten, an [career@uni-jena.de](mailto:career@uni-jena.de) genügt. Alternativ können Sie sich auch über die Career Uni Jena App – im Google Play und App Store – anmelden. Veranstaltungen, Tipps und Informationen rund um das Thema Berufseinstieg und Lebensweggestaltung findet ihr auch auf unserem Instagram -Kanal [@careerunijena](https://www.instagram.com/careerunijena)

## Bachelor-Studiengänge / Bachelor program

### Mathematik B.Sc.

#### Nebenfach (unvollständig)

9823

Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schielzeth, Holger / Univ.Prof. Dr. Bonn, Aletta / Dr.sc.agr. Ebeling, Anne / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	Ök NF 1, GEOG 264, GEOG 264, BBGW3.1, BB2.5, LBio-SSP-R, LBio-SMP-R, GEO 264, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-Öko, BEBW 3, BB012	

0-Gruppe	16.04.2024-16.04.2024 Einzeltermin	Di 17:00 - 18:00 Vorbesprechung per Zoom
	08.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 1 (Biodiversitätsforschung)
	08.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 2 (Tagfaltermonitoring), Termin noch nicht final, Raum tba
	29.07.2024-02.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 3 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	29.07.2024-02.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 3 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159 Gruppe 5 (Biodiversitätsforschung), Termin noch nicht final
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 4 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 4 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	19.08.2024-23.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159 Gruppe 6 (Biodiversitätsforschung)

#### Kommentare

Das Praktikum findet in mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Ökologie und Evolution.

Pflichtmodule			
9836		Algebra/ Geometrie 2	
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur HS 3 CZ 3

22206			
Algebra/ Geometrie 2			
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. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 115 Humboldtstraße 11
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

84533			
Algebra/ Geometrie 2			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00 Klausur	
	26.09.2024-26.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00 Wiederholungsprüfung	

**15701****Analysis 2 (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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**84669****Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	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. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1

**160032****Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie  
und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1
			Dänzer, D.

**10146****Statistische Verfahren****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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
		Übung	

**14746****Programmieren in C++****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/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. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2024-26.07.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur

**Kommentare**

Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

**Bemerkungen**

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

**10026****Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0501	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

In der ersten Sitzung werden Projektthemen vergeben, die Sie in Gruppen während der Vorlesungszeit bearbeiten sollen. Wer zum ersten Treffen nicht erscheint, bekommt ein Thema und eine Gruppe zugewiesen.

**Wahlpflichtmodule****59717****Einführung in die diskrete Optimierung****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. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.08.2024-02.08.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00 Klausur	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

121322

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

### 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>	Kahlmeyer, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

### Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. Vorlesungsskript Hastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

10078

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**133101****Analysis auf Mannigfaltigkeiten****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. Knörr, Jonas / Univ.Prof. Dr. Wannener, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Als Verallgemeinerung von Kurven und Flächen im Raum sind glatte Mannigfaltigkeiten der zentralen Grundbegriff der modernen Geometrie und mathematische Grundlage für die Allgemeine Relativitätstheorie und den Lagrange-/Hamiltonformalismus der Klassischen Mechanik. Diese Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie und ihre Begriffe. Das Ziel ist dabei, auf intrinsische Weise Konzepte der Differential- und Integralrechnung für glatte Mannigfaltigkeiten zu entwickeln. Dies wird uns über Vektor- und Tensorfelder über Differentialformen zum Satz von Stokes für glatte Mannigfaltigkeiten mit Rand führen. Inhalte: \* glatte Mannigfaltigkeiten und glatte Abbildungen \* Vektorfelder und Differentialformen \* Lie-Ableitung und äußere Ableitung \* Integration auf Mannigfaltigkeiten Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9624****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

# 10111

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 14:00	Prüfung
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00	Nachprüfung

# 23658

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

# 14748

## Numerik von Randwertproblemen

### 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>	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**9600**

## Praktische Optimierung

### 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. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**226549**

## Skriptsprachen für Data Science

### 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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**10162**

## Stochastik

### 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. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	<del>03.04.2024-03.07.2024</del> wöchentlich	<del>Mi 16:00 - 18:00</del>	<del>Termin fällt aus !</del>
		Tutorium	

**173498****Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Seminare****160081****Komplexität & Logik****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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**213760****Algebra****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. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0182, FMI-MA3036	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Kommentare**

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 2. April verteilt.

**Nachweise**

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

**Empfohlene Literatur**

Es gibt zahlreiche Bücher über Graphen. Beispielsweise: Einführung in die Graphentheorie von Katja Mönius, Jörn Steuding, Pascal Stumpf, Link; A First Course in Graph Theory and Combinatorics von Sebastian M. Cioaba, M. Ram Murty, Hindustan Book Agency, 2009; Graphentheorie: Eine Einführung aus dem 4-Farben Problem von Martin Aigner, Springer Spektrum, 2015.

**226927****Geometrie - Knotentheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Knörr, Jonas / Univ.Prof. Dr. Wannener, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA0482, FMI-MA3035, FMI-MA3020	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**Kommentare**

Das Ziel des Seminars ist es, die Grundlagen der Knotentheorie zu erarbeiten und damit Einblicke in Fragestellungen und Herangehensweisen der Geometrie und Topologie zu bekommen. Insbesondere eignet es sich, um einige fundamentale Konzepte anhand von konkreten geometrischen Objekten im dreidimensionalen Raum kennen zu lernen. Neben der Formalisierung des Knotenbegriffs werden wir uns vor allem mit der Frage beschäftigen, wie man verschiedene Knoten unterscheiden kann. Dazu werden wir uns mit diversen kombinatorischen, algebraischen und geometrischen Invarianten von Knoten befassen. In den Vorträgen wird eine Auswahl der folgenden Themen behandeln: • mathematische Formalisierung des Knotenbegriffs • Äquivalenz von Knoten und Deformationen • Knotendiagramme und Projektionen • Reidemeisterbewegungen • Färbbarkeit und Etikettierung von Knoten • Seifert-Flächen und das Geschlecht eines Knotens • Primzerlegungen von Knoten Wichtiger Hinweis zur Sprache: Die Vorträge sind auf Deutsch zu halten, Sie sollten jedoch bereit sein, mit englischsprachiger Literatur zu arbeiten. Ergänzende Literatur in deutscher Sprache sollte zu fast allen Themen existieren.

**Bemerkungen**

Vorkenntnisse: Analysis 1 und Lineare Algebra 1

**161364****Geometrie - Perlen der Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 11 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 11 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/</a>	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**213843****Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme****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>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
		Vorbesprechung	

**Kommentare**

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt.

**187013****Numerische Mathematik****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. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2024-05.07.2024	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Themen können vorab vergeben werden. Infos unter <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/>.

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: \* Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra\* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: \*\* Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen \*\* Elementare Numerik für das Lehramt \*\* Gewöhnliche Differentialgleichungen \*\* Theorie partieller Differentialgleichungen \*\* Numerik partieller Differentialgleichungen We will discuss selected topics of numerical analysis. Prerequisites: \* Elementary knowledge in Analysis and Linear Algebra\* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: \*\* Introduction to numerical analysis \*\* Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) \*\* ODEs \*\* PDE theory \*\* Numerical analysis of PDEs

**193392****Podcast und Seminar Literatur-Rundschau****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>	van Dijk, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA1281, FMI-MA3801, FMI-MA0282	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

• erste Semesterhälfte: Podcast, das heißt 6 Audiodateien zu je 45 Minuten, z.B. im mp3-Format, zum wöchentlichen Download für die Teilnehmenden (perspektivisch evtl. auch für ein breiteres Publikum). Sprache: Englisch. • zweite Semesterhälfte: Seminar. Sprache: Englisch, bei einstimmigem Wunsch der Teilnehmenden auch Deutsch möglich. Im Podcast soll Einblick in die verschiedenen vorhandenen Arbeiten in einem bestimmten Themengebiet gegeben und gleichzeitig die für die Studierenden nicht leicht einzusehenden internationalen Personennetzwerke beleuchtet werden. Gerade Studierende in Spezialvorlesungen finden sich oft in der Situation, dass Sie sich mehr Orientierung in der vorhandenen Literatur wünschen würden. Diesem Umstand wird die „Literatur-Rundschau“ proaktiv begegnen und den Studierenden einen Leitfaden an die Hand geben, um sowohl in der Auswahl als auch in der Ausfertigung der Abschlussarbeiten auf einen breiteren Wissenshorizont zurückgreifen zu können. Im Idealfall würde der Teilnehmende am Ende des Moduls eine Forschungsfrage für seine Abschlussarbeit ausgearbeitet haben.

**70620****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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**228352****Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 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. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0791, FMI-MA0782		
0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**Bemerkungen**

Dies Veranstaltung ist als Proseminar/ Seminar für Bachelorstudierende gedacht.

**15174****Wissenschaftliches Rechnen****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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**Wirtschaftsmathematik B.Sc.**

## Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)

**50651****Basismodul Corporate Finance****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>	Univ.Prof. Dr. Auer, Benjamin / Freund-Schmidt, Melanie / Heuschkel, Johanna	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW12.2-MP, BW12.2-MP, BW12.5, BW12.5	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Präsenz für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW12.5 für Wipäd.: Wahlmöglichkeiten beachten

**40922****Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Emde, Simon / Baals, Julian / Möbius, Birgit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW31.2-MP, BW31.2-MP2, BW31.2-MP	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	<del>02.04.2024-02.07.2024</del> wöchentlich	<del>Di 10:00-12:00</del>	Termin fällt aus !
	<del>11.04.2024-04.07.2024</del> wöchentlich	<del>Do 14:00-16:00</del>	Termin fällt aus !
1-Gruppe	<del>11.04.2024-04.07.2024</del> wöchentlich	<del>Do 14:00-16:00</del>	Termin fällt aus !
	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 214 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 214 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 216 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 216 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Präsenz Gruppe 0...Termin zur Vorlesung (Di 10-12 Uhr, im Jenoptik-HS) Gruppe 1...Übung 1 (Do 14-16 Uhr, im A- und B-Pool in der CZ3) Gruppe 2...Übung 2 (Fr 12-14 Uhr, im A- und B-Pool in der CZ3) Eine Übung(sgruppe) soll gewählt werden (Zeitangebot, dass am besten in Ihren Stundenplan passt). A- und B-Pool sind durch eine Schiebewand voneinander getrennt. Sie können sich also aussuchen zu welchem Pool Sie hingehen. Am Ende wird es zu einem Raum.

**40913**

## Basismodul Makroökonomik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Winkler, Roland / Blomberg, Florian / Heckmann, Lena / Lorenz, Tina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW21.4-MP, BW21.1-MP, BW21.1-MP, BW21.4-MP	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2024-11.04.2024 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	25.04.2024-25.04.2024 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.05.2024-23.05.2024 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

gilt auch für BW21.4

### Bemerkungen

Präsenz gilt auch für BW21.4 Wahlmöglichkeit für BWL § 8a StO; IMS § 8e StO; für BIS oder Mikroökonomik § 8d StO

**41596**

## Basismodul Management

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. phil. Geppert, Mike / Bützler, Sarah / Heckmann, Lena / Lorenz, Tina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW16.4, BW16.1-MP, BW16.1-MP, ESS6b, BW16.4, ESS6b	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Präsenz konkrete Termine für Vorlesung und Übung vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Geppert für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW16.4 BA Wiwi (B. Sc.): Wahlmöglichkeiten für VWL, IMS und Wipäd. beachten

**50653****Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung****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>	Jun.-Prof. Dr. Menter, Matthias / Neye, Emilie / Voigt, Janina Daniela / Ladig, Anja	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW22.1-MP, BW22.4-MP, BW22.1-MP, BW22.4-MP	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 4 -E008
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Präsenz auch BW22.4 BA Wiwi (B. Sc.): Wahlmöglichkeiten für BWL, Wipäd. I, IMS beachten

**40918****Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Pauer, Nicole / Jaslar, Jakob / Brinkmann, Daniela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW14.1-MP, BW14.4, BW14.1-MP, BW14.4	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-08.04.2024	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 4 -E008
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.013
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Präsenz für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW14.4 BA Wiwi (B. Sc.): Wahlmöglichkeiten für VWL, Wipäd. I + II sowie für IMS beachten; für BIS gilt: BM BW13.1 oder BW14.1-planmäßig im 4. Sem. Infos auf Lehrstuhl-Homepage beachten Hinweis: BM Management im 2. Semester und BM Steuern/Wirtschaftsprüfung im 4. Semester zu belegen

**50713****Vertiefungsmodul Außenhandel und Entwicklung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Freytag, Andreas / Dr. Spiegel, Sebastian / Asutay, Ege / Dörfler, Anett	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW25.2-MP, BW25.2-MP	

0-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
	23.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Präsenz Übung: Dr. Sebastian Spiegel (Lehrauftrag)

## 50667

## Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil. Übelmesser, Silke / Peter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW23.3-MP	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 4.119 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 4.119 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Präsenz

## 50720

## Vertiefungsmodul Innovationsökonomik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. pol. Grashof, Nils / Hädrich, Tobias / Gaessner, Olga	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW20.2-MP, BW20.2-MP	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Präsenz BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und VWL: Innovation and Change; Economics, Strategy, and Institutions für BIS und IMS: Wahlmöglichkeiten beachten für Studienprofil BWL: freie Wahl Vorlesung: donnerstags, Übung: dienstags (vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Cantner)

**50670****Vertiefungsmodul Management Science****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 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. Scholl, Armin / Dr. rer. pol. Schwerdfeger, Stefan / Sanow, Kevin / Preßler, Grit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW17.2-MP, BW17.2-MP	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Softwarepraktikum

**Kommentare**

Zu Ihrer und auch unserer Sicherheit möchten wir mit Bedacht und gegenseitiger Rücksicht in den Hörsaal zurückkehren. Daher bieten wir Ihnen ein hybrides Format an: Vorlesung und Übung werden im [Hörsaal einsetzen] live zu den Veranstaltungszeiten gehalten. Da wir die vonseiten der Politik verfügte Abschaffung der wesentlichen Corona-Regeln in Zeiten der höchsten Inzidenzen nicht für sinnvoll halten und vulnerable Gruppen nun nicht mehr geschützt werden, halten wir es für richtig, die bisherigen Regeln (3G, Maskentragen bei Unterschreiten der Mindestabstände) auf freiwilliger Basis bis auf Weiteres weiterhin zu befolgen. Wir bitten Sie herzlich darum, sich selbst, Ihre Kommilitoninnen und Kommilitonen sowie uns Lehrende zu schützen und sich daran zu halten: Wenn Sie sich nicht gesund fühlen oder die 3G-Regel nicht erfüllen, bleiben Sie bitte zuhause – denn alle Veranstaltungen werden im Live-Stream übertragen und es wird Video-Aufzeichnungen für zeitversetztes Lernen geben (spätestens am Abend der Aufzeichnung). Der Live-Stream findet sich hier: [<https://online.mmz.uni-jena.de>] Wir wünschen Ihnen einen guten Start in das Sommersemester. Bleiben Sie gesund!

**Bemerkungen**

PRAESENZ BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: Decision & Risk; Supply Chain Management; Wirtschaftsinformatik für BIS: Wahlmöglichkeit gem. StO §8d für IMS: Pflichtveranstaltung gem. StO §8e für Studienprofil VWL: freie Wahl Masterstudenten können dieses Modul nur belegen, wenn es nicht bereits im Erststudium absolviert wurde.

**50669****Vertiefungsmodul Operations Management****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils / Dr. Fedtke, Stefan / Wyrowski, Alexander / Kroll, Tobias / Mentzel, Sabine	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW10.2-MP, BW10.2-MP	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

PRAESENZ BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: Decision & Risk; International Management; Strategy, Management and Marketing; Supply Chain Management; Wirtschaftsinformatik für Studienprofil VWL: freie Wahl für BIS: alternativ auch andere Module zur Wahl Masterstudenten können dieses Modul nur belegen, wenn es nicht bereits im Erststudium absolviert wurde.

**46338****Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. Kirchkamp, Oliver	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW24.2-MP	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.kirchkamp.de/bw242/">https://www.kirchkamp.de/bw242/</a>	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

**Bemerkungen**

ONLINE BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und VWL: Innovation and Change; World Economy; Economics, Strategy, and Institutions BIS und IMS: Wahlmöglichkeiten beachten für Studienprofil BWL: freie Wahl vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Kirchkamp

**50666****Vertiefungsmodul Rechnungslegung****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>	Univ.Prof. Dr. Hufner, Bernd / Delkus, David / Autenrieb, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW15.3-MP, BW15.3-MP	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Präsenz für Wiwi (B. Sc.) Regelprofil, BWL: Studienschwerpunkte Accounting, Taxation and Finance; Strategy, Management and Marketing

**Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018****Pflichtbereich Mathematik****10146****Statistische Verfahren****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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übung	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**22206****Algebra/ Geometrie 2****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. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 115 Humboldtstraße 11
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00 Klausur	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Wiederholungsklausur HS 3 CZ 3

**9751****Analysis 1 (MLR, MEF)****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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016		

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

15701

## Analysis 2 (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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15458

## Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Klausur
	26.09.2024-26.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Wiederholungsprüfung

121535

## Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1

160032

## Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1
			Dänzer, D.

## Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil

59717

## Einführung in die diskrete Optimierung

### 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. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 301
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
0-Gruppe	02.08.2024-02.08.2024	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 316
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1
		Klausur	

**10162****Stochastik****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. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Tutorium	Termin fällt aus !

**173498****Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Wahlpflichtbereich Mathematik****59717****Einführung in die diskrete Optimierung****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. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.08.2024-02.08.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00 Klausur	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**9751****Analysis 1 (MLR, MEF)****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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Bemerkungen**

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9624****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

**14748****Numerik von Randwertproblemen****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>	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**9600****Praktische Optimierung****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. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**10162****Stochastik****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. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Tutorium	Termin fällt aus !

**10026****Verfahren der Numerischen Mathematik und  
des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0501	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

In der ersten Sitzung werden Projektthemen vergeben, die Sie in Gruppen während der Vorlesungszeit bearbeiten sollen. Wer zum ersten Treffen nicht erscheint, bekommt ein Thema und eine Gruppe zugewiesen.

**173498****Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**228352****Wahrscheinlichkeitstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0791, FMI-MA0782	

0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

Dies Veranstaltung ist als Proseminar/ Seminar für Bachelorstudierende gedacht.

**15174****Wissenschaftliches Rechnen****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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 10:00 - 12:00	Labor 310
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Pflichtbereich Informatik****65322****Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)****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. rer. nat. Sickert, Sven		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0200		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	24.07.2024-24.07.2024	Mi 10:00 - 12:00	
	Einzeltermin	Prüfung	
	02.10.2024-02.10.2024	Mi 10:00 - 12:00	
	Einzeltermin	Nachprüfung	

**Kommentare**

Hinweis: Erster Termin der Veranstaltung ist der 08.04.2024! Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen.

**14746****Programmieren in C++****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/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. rer. nat. Sickert, Sven		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114		

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2024-26.07.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

## Wahlpflichtbereich Informatik

### 23013

## Algorithmen und Datenstrukturen

### 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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### 9745

## Algorithmen und Datenstrukturen

### 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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**10078****Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**13823****Deklarative Programmierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388</a>	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**60526****Deklarative Programmierung****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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076	

1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

**10018****Objektorientierte Programmierung****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: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Klausur
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Wiederholungsklausur
1-Gruppe	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	<del>Do</del> 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

**60525****Objektorientierte Programmierung****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

## Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)

59717

### Einführung in die diskrete Optimierung

#### 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. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.08.2024-02.08.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1  Klausur

10146

### Statistische Verfahren

#### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

22206

### Algebra/ Geometrie 2

#### 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. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 115 Humboldtstraße 11
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

<b>84533</b>		<b>Algebra/ Geometrie 2</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>9836</b>		<b>Algebra/ Geometrie 2</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur HS 3 CZ 3

<b>15701</b>		<b>Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15458

## Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Klausur
	26.09.2024-26.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Wiederholungsprüfung

84669

## Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	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. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

14746

## Programmieren in C++

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/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. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2024-26.07.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Wiederholungsklausur

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

## 10162

## Stochastik

### 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. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Termin fällt aus ! Tutorium

## 173498

## Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)

23013

### Algorithmen und Datenstrukturen

#### 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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1

9751

### Analysis 1 (MLR, MEF)

#### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

#### Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

133101

### Analysis auf Mannigfaltigkeiten

#### 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. Knörr, Jonas / Univ.Prof. Dr. Wannener, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstiege 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstiege 1

#### Kommentare

Als Verallgemeinerung von Kurven und Flächen im Raum sind glatte Mannigfaltigkeiten der zentrale Grundbegriff der modernen Geometrie und mathematische Grundlage für die Allgemeine Relativitätstheorie und den Lagrange-/Hamiltonformalismus der klassischen Mechanik. Diese Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie und ihre Begriffe. Das Ziel ist dabei, auf intrinsische Weise Konzepte der Differential- und Integralrechnung für glatte Mannigfaltigkeiten zu entwickeln. Dies wird uns über Vektor- und Tensorfelder über Differentialformen zum Satz von Stokes für glatte Mannigfaltigkeiten mit Rand führen. Inhalte: \* glatte Mannigfaltigkeiten und glatte Abbildungen \* Vektorfelder und Differentialformen \* Lie-Ableitung und äußere Ableitung \* Integration auf Mannigfaltigkeiten  
Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014
	14-täglich		Helmholtzweg 5

**9624****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

**14748****Numerik von Randwertproblemen****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>	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**9600**

## Praktische Optimierung

### 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. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**226549**

## Skriptsprachen für Data Science

### 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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**228352**

## Wahrscheinlichkeitstheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar		2 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. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0791, FMI-MA0782		
0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Dies Veranstaltung ist als Proseminar/ Seminar für Bachelorstudierende gedacht.

**15174**

## Wissenschaftliches Rechnen

### 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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

## Informatik B.Sc.

### Pflichtmodule

**23013**

### Algorithmen und Datenstrukturen

#### 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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9745**

### Algorithmen und Datenstrukturen

#### 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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**13823****Deklarative Programmierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388</a>		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3

**60526****Deklarative Programmierung****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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076		
1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

**41671****Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	23.09.2024-23.09.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Seminarraum 2.023 Carl-Zeiß-Straße 3
		Nachprüfung	

**41672****Diskrete Strukturen II****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>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

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

**55397****Grundlagen der Analysis****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: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

**Kommentare**

Das Tutorium ist fakultativ.

**9576****Grundlagen der Analysis****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** aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0017

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
6-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

Die Übungen sind in Präsenz geplant und sollen in der ersten Vorlesungswoche beginnen.

**9633****Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0017

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	26.07.2024-26.07.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 13:00 Prüfung	
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 14:00 - 17:00 Nachprüfung	

**Bemerkungen**

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

<b>10227</b>		<b>Numerische Mathematik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029, FMI-MA0028		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

<b>22659</b>		<b>Numerische Mathematik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

<b>10018</b>		<b>Objektorientierte Programmierung</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Wiederholungsklausur Termin fällt aus !

**60525****Objektorientierte Programmierung****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**9705****Parallel Computing II/ Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do -	Klausur
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di -	Wiederholungsklausur
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Vorlesung für alle Gruppen

3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

## Wahlpflichtmodule

214344

### Advanced Functional Programming

#### 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. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 R. 1222 EAP2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2

### Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

### Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

121322

### Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

#### 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>	Kahlmeyer, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

### Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. Vorlesungsskript Hastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

10078

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

160072

## Algorithmisches Beweisen

### 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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

### Empfohlene Literatur

Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 Jan Krajčec: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory, Cambridge University Press, 1995 Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012

**160075****Algorithmisches Beweisen LAB****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0159, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3161, FMI-IN3164	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare****Bemerkungen**

Umfang: 4 SWS Praktikum Leistungspunkte: 4

**Nachweise**

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: • Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform) • Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

**Empfohlene Literatur**

• Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 • Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012 • Handbook of Satisfiability, IOS Pres, 2009

**37198****Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme****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>	Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**9557****Bewegungsberechnung aus Bildfolgen****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0062	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>

**180719**

## Computergrafik 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: 16 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Lieb, Simon Janez	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

**199212**

## Efficient Machine Learning

### 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: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	EAP 2 Raum 3220
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	EAP 2 Raum 3220

## Kommentare

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnähe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

## Bemerkungen

Die Veranstaltung kann auch als FMI-IN0173 belegt werden: 079 B.Sc. Informatik : Wahlpflichtmodul (PAR), 079 LAG Informatik : Wahlpflichtmodul (Paralleles Rechnen), 679 B.Sc. Informatik: Wahlpflichtmodul (PAR). In diesem Fall muss die Prüfungsanmeldung per Formular (siehe Homepage FMI) erfolgen.

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**22993****Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.07.2024-22.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Klausur	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

**226550****Information Retrieval****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fröbe, Maik / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0010	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 R. 3206 EAP2
----------	--------------------------------------	----------------------------------

**10139****Mustererkennung****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Klausur	
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Nachklausur	

**213431****Natural Language Processing****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

**Bemerkungen**

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

**56179****Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)****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. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**9705****Parallel Computing II/ Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do - Klausur	
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di - Wiederholungsklausur	
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle Gruppen	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

**Kommentare**

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

**Bemerkungen**

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

**60327****Sichere Softwaretechnik (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>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

**226549****Skriptsprachen für Data Science****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**10167****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

# 226766

## Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 EAP2 R. 1222
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 EAP2 R. 1222

## Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Coderzeugung eingesetzt und unterscheiden sich von herkömmlichen Compilern dadurch, dass Programmcode erst dann erzeugt wird, wenn dieser das erste Mal benutzt werden soll. In der Vorlesung wird der grundsätzliche Aufbau von JIT-Compilern und virtuellen Maschinen vorgestellt. In den Übungen werden die gelernten Techniken durch eine programmtechnische Umsetzung vertieft. Inhaltlich werden folgende Themen angeschnitten - Arbeitsweise von Java-Bytecode - Aufbau und Arbeitseise einer virtuellen Maschine anhand der JikesRVM von IBM - Verifikation von Bytecode - Datenflussanalyse - maschinenabhängige Optimierungen - SSA-Form und darauf aufbauende Optimierungen - Coderzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

## Bemerkungen

Zuhörer: Bachelor- und Master-Studierende der Informatik Prüfungsart: mündliche Prüfung oder Praktikumsarbeiten

# 13900

## Visuelle Objekterkennung

### 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0134, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur CZS3, SR 113
	25.09.2024-25.09.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Nachklausur CZS3, SR 113

## Seminare

**226827**

### Enhancing Knowledge Graphs with AI Models

#### 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>	Ahmed, Waqas / Kommineni, Vamsi / Dr. Samuel, Sheeba / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3801	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

#### Kommentare

In the seminar series titled 'Enhancing Knowledge Graphs with Artificial Intelligence (AI) Models', we will be looking at how Artificial Intelligence, specifically Large Language Models (LLMs), improve Knowledge Graphs (KGs). We will look at the fundamentals of KGs and AI models and their importance for structuring complex data. We will also explore how LLMs can play a role in bridging the gap between unstructured and structured knowledge representations to enable more comprehensive ontology and knowledge engineering processes.

**10134**

### High-Performance Computing

#### 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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0169, FMI-IN3003	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 11:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
			Vorbesprechung
	15.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Raum 3220 EAP 2

**213843****Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme****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>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00 Vorbesprechung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	------------------------------------	--

**Kommentare**

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt.

**168099****Illustrative Visualisierung****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

**121632****Informatik und Gesellschaft****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. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbesprechung Labor EAP3, 1224a
----------	---------------------------------------	--

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

**18958****Information Retrieval: Query Understanding****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. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**160081****Komplexität & Logik****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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**22988****Rechnersehen/ 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>	Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

**Nachweise**

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

**227588****Seminar Systemsoftware (für Bachelor-Studierende)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 R. 1222 EAP2
----------	--------------------------------------	----------------------------------

### Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 3. April 2024 statt.

### Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das Formular (Homepage FMI), nicht in Friedolin möglich.

## 70620

## 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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

## 180720

## Visual Analytics

### 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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

## 199321

## Visualisierung mit Unity

### 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3

## Nebenfächer (Auswahl)

## Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)

**214301** Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin  
- Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-MDS003	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30 MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3
----------	--------------------------------------	--

## Übergreifende Inhalte

### Nebenfach (unvollständig)

## Ökologie

**9823** Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schielzeth, Holger / Univ.Prof. Dr. Bonn, Aletta / Dr.sc.agr. Ebeling, Anne / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	Ök NF 1, GEOG 264, GEOG 264, BBGW3.1, BB2.5, LBio-SSP-R, LBio-SMP-R, GEO 264, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-Öko, BEBW 3, BB012	

0-Gruppe	16.04.2024-16.04.2024 Einzeltermin	Di 17:00 - 18:00 Vorbesprechung per Zoom
	08.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 1 (Biodiversitätsforschung)
	08.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 2 (Tagfaltermonitoring), Termin noch nicht final, Raum tba
	29.07.2024-02.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 3 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	29.07.2024-02.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 3 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159 Gruppe 5 (Biodiversitätsforschung), Termin noch nicht final
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 4 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 4 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	19.08.2024-23.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159 Gruppe 6 (Biodiversitätsforschung)

### Kommentare

Das Praktikum findet in mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Ökologie und Evolution.

## Angewandte Informatik B.Sc.

### Pflichtmodule

**23013**

## Algorithmen und Datenstrukturen

### 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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9745****Algorithmen und Datenstrukturen****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1

**41671****Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	23.09.2024-23.09.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Seminarraum 2.023 Carl-Zeiß-Straße 3
		Prüfung	
		Nachprüfung	

**41672****Diskrete Strukturen II****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>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

## 15563

## Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

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

## 55397

## Grundlagen der Analysis

### 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: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

### Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ.

## 9576

## Grundlagen der Analysis

### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

5-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
6-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

### Bemerkungen

Die Übungen sind in Präsenz geplant und sollen in der ersten Vorlesungswoche beginnen.

# 9633

## Grundlagen der Analysis

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	26.07.2024-26.07.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 13:00	Prüfung
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 14:00 - 17:00	Nachprüfung

### Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

# 10227

## Numerische 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029, FMI-MA0028	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

<b>22659</b>		<b>Numerische Mathematik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

<b>10018</b>		<b>Objektorientierte Programmierung</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Klausur Wiederholungsklausur	
1-Gruppe	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

<b>60525</b>		<b>Objektorientierte Programmierung</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

## Wahlpflichtmodule

### 214344

## Advanced Functional Programming

### 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. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 R. 1222 EAP2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2

## Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

## Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

### 121322

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

### 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>	Kahlmeyer, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

## Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

## Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. Vorlesungsskript Hastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

**10078**

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**37198**

## Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme

### 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>	Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**9557**

## Bewegungsberechnung aus Bildfolgen

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0062	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>

**180719****Computergrafik 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: 16 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Lieb, Simon Janez	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

**22993****Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.07.2024-22.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Klausur	

**Kommentare**

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

**226550****Information Retrieval****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fröbe, Maik / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0010	
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 R. 3206 EAP2

**10139****Mustererkennung****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Nachklausur

**213431****Natural Language Processing****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

## Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

**56179**

## Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

### 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. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252			
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440</a>			
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 413	
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2	
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b	
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4	

**9705**

## Parallel Computing II/ Efficient Computing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung			4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171			
0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024	Do -		
	Einzeltermin	Klausur		
	01.10.2024-01.10.2024	Di -		
	Einzeltermin	Wiederholungsklausur		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410	
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2	
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007	
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3	
			Vorlesung für alle Gruppen	

2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton  
Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

226549

## Skriptsprachen für Data Science

### 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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

10167

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum		6 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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

# 226766

## Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 EAP2 R. 1222
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 EAP2 R. 1222

## Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Coderzeugung eingesetzt und unterscheiden sich von herkömmlichen Compilern dadurch, dass Programmcode erst dann erzeugt wird, wenn dieser das erste Mal benutzt werden soll. In der Vorlesung wird der grundsätzliche Aufbau von JIT-Compilern und virtuellen Maschinen vorgestellt. In den Übungen werden die gelernten Techniken durch eine programmtechnische Umsetzung vertieft. Inhaltlich werden folgende Themen angeschnitten - Arbeitsweise von Java-Bytecode - Aufbau und Arbeitweise einer virtuellen Maschine anhand der JikesRVM von IBM - Verifikation von Bytecode - Datenflussanalyse - maschinenabhängige Optimierungen - SSA-Form und darauf aufbauende Optimierungen - Coderzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

## Bemerkungen

Zuhörer: Bachelor- und Master-Studierende der Informatik Prüfungsart: mündliche Prüfung oder Praktikumsarbeiten

# 13900

## Visuelle Objekterkennung

### 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0134, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur CZS3, SR 113
	25.09.2024-25.09.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Nachklausur CZS3, SR 113

## Seminare

**226827**

### Enhancing Knowledge Graphs with AI Models

#### 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>	Ahmed, Waqas / Kommineni, Vamsi / Dr. Samuel, Sheeba / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3801	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

#### Kommentare

In the seminar series titled 'Enhancing Knowledge Graphs with Artificial Intelligence (AI) Models', we will be looking at how Artificial Intelligence, specifically Large Language Models (LLMs), improve Knowledge Graphs (KGs). We will look at the fundamentals of KGs and AI models and their importance for structuring complex data. We will also explore how LLMs can play a role in bridging the gap between unstructured and structured knowledge representations to enable more comprehensive ontology and knowledge engineering processes.

**10134**

### High-Performance Computing

#### 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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0169, FMI-IN3003	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 11:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
		Vorbesprechung	
	15.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Raum 3220 EAP 2

**213843****Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme****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>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00 Vorbereitung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	----------------------------------	--

**Kommentare**

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt.

**168099****Illustrative Visualisierung****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

**18958****Information Retrieval: Query Understanding****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. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**160081****Komplexität & Logik****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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**22988****Rechnersehen/ 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>	Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

**Nachweise**

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

**227588****Seminar Systemsoftware (für Bachelor-Studierende)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	R. 1222 EAP2

**Kommentare**

Vorbereitung und Themenvergabe findet am 3. April 2024 statt.

**Bemerkungen**

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das Formular (Homepage FMI), nicht in Friedolin möglich.

**70620****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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**180720****Visual Analytics****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**Übergreifende Inhalte****Anwendungsfächer (unvollständig)****10139****Mustererkennung****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

60916 Medical Data Science		
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)		
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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30 Ort: PC Pool IMSID (Bachstr. 18), Gebäude 1
Kommentare		
Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 12 LP. • WiSe: Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose (2V) • WiSe: Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale (2S) • SoSe: Einführung in die Signalanalyse (2V) • SoSe: Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (2S)		
Bemerkungen		
Ort: Besprechungsraum IMSID oder PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1		

214302 Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten II (MED-MDS002)		
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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 15:00 - 16:30 Ort: PC Pool IMSID (Bachstr. 18), Gebäude 1

10296 Anatomie (BBC009, BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. med. dent. Hayn-Leichsenring, Gregor / N.N.,	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.G2, BBC009, MED-MDS001	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 im Hörsaal Anatomie, Teichgraben 7
	03.07.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:15 - 10:00 Klausur (nur für Biochemiker*innen) im HS Anatomie

### Kommentare

Pause ca. 9:00-9:15Uhr.

## 228229

## Angewandte Statistik in der Medizin – Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen (MED-MDS004)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS004, MED-MDS004	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:30 Ort: PC Pool IMSID (Bachstr. 18), Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

## 60919

## Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Scherag, André / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS004, MED-MDS004	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:45 - 16:15 Ort: PC Pool IMSID (Bachstr. 18), Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 9 LP. • WiSe: Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R (2V +1Ü) • SoSe: Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (2V) Die Vorlesungen werden von Prof. Scherag (Med. Fakultät) gehalten.

## 214301

## Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-MDS003	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30 MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3
----------	--------------------------------------	--

**228231**

## Klinische Anwendungen - Praktikum Klinische Anwendungen (MED-MDS005)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Scherag, André / Univ.Prof. Dr. Schlattmann, Peter / Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS005	
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di -

### Bemerkungen

individuelle Betreuung ohne Termine, nur zur Prüfungsanmeldung

**10133**

## Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-MDS003	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:30 online

## Bioinformatik B.Sc.

### Pflichtmodule

**23013**

## Algorithmen und Datenstrukturen

### 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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9745****Algorithmen und Datenstrukturen****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**36291****Bioinformatik (LS Böcker)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0055	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	EAP2 Raum 3423
----------	--------------------------------------	------------------	----------------

**10156****Bioinformatik (LS Schuster)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	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 / Wesp, Valentin / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0056	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 09:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**10186****Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003, MCB W 21		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**10220****Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)****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>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003, MCB W 21		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Tutorium SR 3423 EAP2 Beginn: 11.04.24 (weitere Termine siehe Homepage)

**9930****Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)****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>	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0004		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**10184****Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil) (BBC006, BBC2.3, BEBW5, BB005)****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. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0004, BEBW 5, BBC2.3, BBC2.3, BB2.4, BB2.4, BB005, BBC006		

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
	01.07.2024-01.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur Biologen (am selben Termin wie Biophysik) Raum: tba
	17.07.2024-17.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1 Klausur Biochemiker und Ergänzungsfächler
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Wiederholungsklausur Biologen (am selben Termin wie Biophysik)
	- Einzeltermin	kA -	Wiederholungsprüfung für B. Sc. Biochemie n. V.

**55397****Grundlagen der Analysis****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: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

Das Tutorium ist fakultativ.

**9576****Grundlagen der Analysis****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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017		

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
6-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

Die Übungen sind in Präsenz geplant und sollen in der ersten Vorlesungswoche beginnen.

**9633****Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	26.07.2024-26.07.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 13:00	Prüfung
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 14:00 - 17:00	Nachprüfung

**Bemerkungen**

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

**46952****Molekularbiologisches Praktikum****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Theißen, Günter / Dr. rer. nat. Gramzow, Lydia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0031	

0-Gruppe	- Blockveranstaltung	kA - Kursraum Philosophenweg 12
----------	-------------------------	------------------------------------

**Kommentare**

als Blockpraktikum 3 Wochen im September genaue Termine werden noch bekannt gegeben

**10227****Numerische 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029, FMI-MA0028	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**22659****Numerische Mathematik****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>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

**23024****Praktische Programmierübung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	4 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-IN0042	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Wahlpflichtbereich Bioinformatik****127291****Algorithmische Phylogenetik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 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. Böcker, Sebastian / Haupt, Nils Alexander / Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**127292****Grundlegende Anwendungen in der Bioinformatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	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. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0059	
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**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>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0049	
0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbesprechung

**Kommentare**

Das Praktikum wird als 2-wöchige Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer 2024 durchgeführt.

**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>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0043	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Wahlpflichtbereich Informatik

### 22993

## Grundlagen verteilter Informationssysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.07.2024-22.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Klausur	

### Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

### 10139

## Mustererkennung

### 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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

**226549****Skriptsprachen für Data Science****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**Wahlpflichtbereich Biologie****12966****Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mittag, Maria / Buchwald, Silvana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1 Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal, Am Planetarium 1

**21873****Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, FMI-BI0042)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jungnickel, Berit / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB1.6, FMI-BI0042, BBC002	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Vorlesung	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	08.07.2024-08.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Klausur	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	22.08.2024-22.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Wiederholungsklausur	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1

14239

## Molecular Communication in Basidiomycetes (MMB007, FMI-BI0036)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kothe, Erika / Dr. Krause, Katrin / Reichmann, Christin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MMB007, FMI-BI0036	

0-Gruppe	15.04.2024-02.05.2024 Blockveranstaltung	kA 14:00 - 18:00	Hörsaal 106 Neugasse 23
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 106 Neugasse 23
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 106 Neugasse 23

### Kommentare

Alternativ wird eine Übung mit Hausarbeit (LV-Nr. 42349) angeboten. Nur eines von beiden muss belegt werden. Students may choose an exercise instead (course number 42349). Only one of both have to be chosen.

9823

## Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schielzeth, Holger / Univ.Prof. Dr. Bonn, Aletta / Dr.sc.agr. Ebeling, Anne / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	Ök NF 1, GEOG 264, GEOG 264, BBGW3.1, BB2.5, LBio-SSP-R, LBio-SMP-R, GEO 264, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-Öko, BEBW 3, BB012	

0-Gruppe	16.04.2024-16.04.2024 Einzeltermin	Di 17:00 - 18:00 Vorbesprechung per Zoom
	08.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 1 (Biodiversitätsforschung)
	08.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 2 (Tagfaltermonitoring), Termin noch nicht final, Raum tba
	29.07.2024-02.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 3 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	29.07.2024-02.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 3 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159 Gruppe 5 (Biodiversitätsforschung), Termin noch nicht final
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 4 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	05.08.2024-09.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 4 (Datenmanagement mit Vogeldataen)
	19.08.2024-23.08.2024 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159 Gruppe 6 (Biodiversitätsforschung)

### Kommentare

Das Praktikum findet im mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Ökologie und Evolution.

## Mathematik B.A. Ergänzungsfach

### Pflichtmodule

9750

### Analysis 1 (MLR, MEF)

#### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	29.07.2024-29.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 13:00	Prüfung
	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Nachprüfung

### Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

9751

## Analysis 1 (MLR, MEF)

### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

22661

## Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

### 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>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Jenoptik-Hörsaal
----------	--------------------------------------	------------------	------------------

22662

## Elementare Methoden der Numerischen 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: 26 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

22361

### Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

18984

### Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

#### 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: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

#### Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

#### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

**22663****Elementare Algebra****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**9594****Elementare Algebra****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**199785****Praktische Mathematik und Modellierung:  
Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3005, FMI-MA5002		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**Informatik B.A. Ergänzungsfach**

## Pflichtmodule

# 18984

## Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

### 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: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

### Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

# 22993

## Grundlagen verteilter Informationssysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.07.2024-22.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Klausur	

## Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

**9590**

## Rechnernetze und Internettechnologie

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Diese Veranstaltung vermittelt Grundlagen zur Funktionsweise von Rechnernetzen und insbesondere dem Internet. Sie ist in die folgenden Kapitel gegliedert: 1)Historie von Kommunikationsmedien 2)Datenrepräsentation im Computer3)Grundlagen der Rechnernetzwerk4)Physikalische Rechnernetzwerk - Schicht 15)Lokale und Weiterverkehrsnetze - Schicht 26)Internetworking - Schicht 37)Datentransport - Schicht 48)Internetanwendungen - Schicht 5 Die Veranstaltung findet in einem Flipped Classroom Modell mit einer Präsenzveranstaltung je Woche statt.

## Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

**9750**

## Analysis 1 (MLR, MEF)

### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	29.07.2024-29.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 13:00	Prüfung
	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Nachprüfung

## Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

**9751****Analysis 1 (MLR, MEF)****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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Bemerkungen**

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

**9557****Bewegungsberechnung aus Bildfolgen****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0062	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>

**13823****Deklarative Programmierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076	

**Weblinks** <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388>

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**60526****Deklarative Programmierung****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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076	

1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

**41671****Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	23.09.2024-23.09.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Seminarraum 2.023 Carl-Zeiß-Straße 3
		Nachprüfung	

**41672****Diskrete Strukturen II****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>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**22661**

## Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

### 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>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Jenoptik-Hörsaal
----------	--------------------------------------	--------------------------------------

**22662**

## Elementare Methoden der Numerischen 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: 26 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

**15563**

## Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

## Kommentare

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

**226550****Information Retrieval****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fröbe, Maik / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0010	
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 R. 3206 EAP2

**19073****Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)****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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichern und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen: • Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es? • Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren? • Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden? • Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden? • Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden? Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

**10139****Mustererkennung****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Nachklausur

10018		Objektorientierte Programmierung	
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: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
			Klausur Wiederholungsklausur
1-Gruppe	<del>01.08.2024-01.08.2024</del> Einzeltermin	<del>Do 10:00 - 12:00</del>	Termin fällt aus !

60525		Objektorientierte Programmierung	
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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
Kommentare			

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

22988

## Rechnersehen/ 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>	Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

### Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

13900

## Visuelle Objekterkennung

### 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0134, FMI-IN3261, FMI-IN3262		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur CZS3, SR 113
	25.09.2024-25.09.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Nachklausur CZS3, SR 113

## ASQ - Module

15296

## Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0013	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 EAP2 Raum 3423
----------	--------------------------------------	------------------------------------

**10164**

## Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Schreiber, Maria	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0058, FMI-MA6001	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen. Mathematik Ergänzungsfach: Die Veranstaltung wird im Rahmen des Moduls FMI-MA6001 Matlab belegt.

### Bemerkungen

Bitte verfolgen Sie die konkrete Ankündigung auf der Homepage der Dozenten (Bioinformatik).

**127301**

## Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Spangenberg, Jannes / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:00 Vorbesprechung
----------	---------------------------------------	------------------------------------

### Kommentare

2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien

**121632**

## Informatik und Gesellschaft

### 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. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbesprechung Labor EAP3, 1224a
----------	---------------------------------------	--

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

15958

## LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)

### 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.rer.nat. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian / Dr. rer. nat. Hufsky, Franziska / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0057	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00 Vorbesprechung
----------	--------------------------------------	------------------------------------

### Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

198544

## Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437</a>	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

56179

## Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

### 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. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**65322****Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)****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. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0200	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Prüfung
	02.10.2024-02.10.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Nachprüfung

**Kommentare**

Hinweis: Erster Termin der Veranstaltung ist der 08.04.2024! Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen.

**13830****Projektmanagement (ASQ)****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: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.04.2024-15.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	22.04.2024-22.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	29.04.2024-29.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	06.05.2024-06.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	13.05.2024-13.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	27.05.2024-27.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	10.06.2024-10.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	17.06.2024-17.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	24.06.2024-24.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	01.07.2024-01.07.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.07.2024-15.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Prüfung

### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 8. April 2024 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 3b (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: [www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI](https://www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI). Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

226549

## Skriptsprachen für Data Science

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**Reine Mathematik / Pure Mathematics**

**Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics**

**Vertiefung / Specialization**

## Master-Studiengänge / Master program

### Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)

#### Reine Mathematik / Pure Mathematics

15433

#### Mathematische Methoden der Quantenmechanik

##### 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

226851

#### Distributionentheorie

##### 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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

##### Kommentare

Die Vorlesung gibt eine Einführung. Es geht zunächst um Räume von Dualräumen. Faltung und Fouriertransformation von Distributionen werden diskutiert und Anwendungen skizziert.

227011

#### Representation theory of groups and algebras

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3193, FMI-MA3193	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

The aim of representation theory is to understand the abstract structure of a group by looking at how it acts on linear spaces. In other words, we translate the problem of understanding an abstract object (the group) into a somewhat more concrete object (a group whose elements are square matrices) and exploit many tools from linear algebra to deduce some properties of the starting group. The concept of representation can be generalized to several other algebraic objects (associative algebras, Lie algebras, algebraic groups, quivers, ...).

### Bemerkungen

LANGUAGE. The course will be held in English.

### Empfohlene Literatur

REFERENCES. The main reference will be the lecture notes. We will mainly follow the book 'A Journey Through Representation Theory - From Finite Groups to Quivers via Algebras' by C. Gruson and V. Serganova (DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98271-7>) Chapters 1, 2, 5, 7 (if time permits).

## 226912

## Toric varieties

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3163	
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 113 Lessingstraße 8

### Bemerkungen

This course offers an introductory exploration of toric algebraic varieties and their geometry. Varieties are solution sets of systems of algebraic equations, which are ubiquitous in mathematics and sciences. Toric varieties are a very special, but important, class of varieties which can be completely described in terms of combinatorial objects: polytopes and polyhedral cones. Due to this toric varieties provide a connection between very different subfields in mathematics. Moreover, many abstract concepts from algebraic geometry have a very concrete interpretation in terms of the combinatorial description. On the one hand, this helps to get a better understanding of those abstract concepts. On the other hand, this makes toric varieties into an ideal testing ground for general unsolved conjectures in algebraic geometry.

## Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

## 10163

## Mathematische Statistik

### 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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

## Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

## Empfohlene Literatur

• Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco. • Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

# 15212

## Wissenschaftliches Rechnen II

### 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. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

# 160072

## Algorithmisches Beweisen

### 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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

### Empfohlene Literatur

Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 Jan Krajicek: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory, Cambridge University Press, 1995 Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012

**160075****Algorithmisches Beweisen LAB****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0159, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3161, FMI-IN3164	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 413
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare****Bemerkungen**

Umfang: 4 SWS Praktikum Leistungspunkte: 4

**Nachweise**

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: • Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform) • Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

**Empfohlene Literatur**

• Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 • Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012 • Handbook of Satisfiability, IOS Pres, 2009

**121322****Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)****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>	Kahlmeyer, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Nachweise**

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

**Empfohlene Literatur**

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. Vorlesungsskript Hastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

**10078****Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**226811****Game Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**226302****Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.05.2024-14.05.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	18.06.2024-18.06.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Webpage : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/numerikPartieller1/numerikPartieller1.html> Deutsch (See English below)  
 Beschreibung Die Lösungen von partiellen Differentialgleichungen können in der Regel nicht durch geschlossene Formeln angegeben werden, so dass wir sie numerisch approximieren müssen. Die Vorlesung befasst sich mit linearen Gleichungen sowohl vom elliptischen als auch vom parabolischen Typ. Die analytische Lösungstheorie (Existenz und Interpretation), die für diese entwickelt wird, und die Finite-Elemente-Methode für die numerische Approximation werden die Hauptziele der Vorlesung sein. Empfohlene Kenntnisse 1) Grundvorlesungen in Analysis und linearer Algebra 2) Lineare Funktionalanalysis (Aspekte der Funktionalanalysis werden auch in der Vorlesung behandelt) 3) Grundkenntnisse in einer Programmiersprache (z.B. Python, Matlab, ...) Bewertung des Kurses Die Kursnote wird nach der Kursnote =  $\max\{F, 0.8F + 0.2P\}$  berechnet, wobei F = Note der Abschlussprüfung und P = die Note eines kleinen numerischen Projekts, das ich in der Mitte des Semesters gebe und am Ende des Semesters einreichen werde. English Description The solutions of partial differential equations cannot usually be specified by closed formulas, so we need to numerically approximate them. The lecture deals with linear equations of both elliptic and parabolic type. The analytical solution theory (existence and interpretation) which is developed for these and the finite element method for the numerical approximation will be the main objectives of the lecture. Recommended knowledge 1) Basic lectures in analysis and linear algebra 2) Linear functional analysis (We will also discuss for functional analysis aspects during the lecture) 3) Basic knowledge in a programming language (e.g. Python, Matlab, ...) Course evaluation The course grade will be computed by the formula  $\text{grade} = \max\{F, 0.8F + 0.2P\}$ , where F = Grade of the final exam and P = the grade of a small numerical project that I will give at the middle of the semester and will be expected to be submitted at the end of the semester.

## Vertiefung / Specialization

15433

### Mathematische Methoden der Quantenmechanik

#### 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232	
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

10163

### Mathematische Statistik

#### 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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

### Empfohlene Literatur

• Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco. • Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

15212

## Wissenschaftliches Rechnen II

### 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. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

160072

## Algorithmisches Beweisen

### 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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

### Empfohlene Literatur

Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 Jan Krajicek: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory, Cambridge University Press, 1995 Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012

**160075****Algorithmisches Beweisen LAB****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0159, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3161, FMI-IN3164	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare****Bemerkungen**

Umfang: 4 SWS Praktikum Leistungspunkte: 4

**Nachweise**

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: • Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform) • Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

**Empfohlene Literatur**

• Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 • Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012 • Handbook of Satisfiability, IOS Pres, 2009

**Seminare /Seminars****160081****Komplexität & Logik****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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**226938****Continuous Optimization****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**187013****Numerische Mathematik****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. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Themen können vorab vergeben werden. Infos unter <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/>.

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: \* Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra\* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: \*\* Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen \*\* Elementare Numerik für das Lehramt \*\* Gewöhnliche Differentialgleichungen \*\* Theorie partieller Differentialgleichungen \*\* Numerik partieller Differentialgleichungen We will discuss selected topics of numerical analysis. Prerequisites: \* Elementary knowledge in Analysis and Linear Algebra\* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: \*\* Introduction to numerical analysis \*\* Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) \*\* ODEs \*\* PDE theory \*\* Numerical analysis of PDEs

**193392****Podcast und Seminar Literatur-Rundschau****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>	van Dijk, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA1281, FMI-MA3801, FMI-MA0282	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

• erste Semesterhälfte: Podcast, das heißt 6 Audiodateien zu je 45 Minuten, z.B. im mp3-Format, zum wöchentlichen Download für die Teilnehmenden (perspektivisch evtl. auch für ein breiteres Publikum). Sprache: Englisch. • zweite Semesterhälfte: Seminar. Sprache: Englisch, bei einstimmigem Wunsch der Teilnehmenden auch Deutsch möglich. Im Podcast soll Einblick in die verschiedenen vorhandenen Arbeiten in einem bestimmten Themengebiet gegeben und gleichzeitig die für die Studierenden nicht leicht einzusehenden internationalen Personennetzwerke beleuchtet werden. Gerade Studierende in Spezialvorlesungen finden sich oft in der Situation, dass Sie sich mehr Orientierung in der vorhandenen Literatur wünschen würden. Diesem Umstand wird die „Literatur-Rundschau“ proaktiv begegnen und den Studierenden einen Leitfaden an die Hand geben, um sowohl in der Auswahl als auch in der Ausfertigung der Abschlussarbeiten auf einen breiteren Wissenshorizont zurückgreifen zu können. Im Idealfall würde der Teilnehmende am Ende des Moduls eine Forschungsfrage für seine Abschlussarbeit ausgearbeitet haben.

<b>70620</b>		<b>Theoretische Informatik Unplugged</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>15174</b>		<b>Wissenschaftliches Rechnen</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

## Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)

### Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

<b>10163</b>		<b>Mathematische Statistik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

### Empfohlene Literatur

• Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco. • Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

15212

## Wissenschaftliches Rechnen II

### 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. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

121322

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

### 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>	Kahlmeyer, Paul		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

### Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. Vorlesungsskript Hastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

**10078****Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**226811****Game Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**226893****Informationstheorie/ Information Theory****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Staudt, Christoph / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3447, FMI-IN3161, FMI-IN3449, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3448, FMI-IN3162	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**226302**

## Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.05.2024-14.05.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	18.06.2024-18.06.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Webpage : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/numerikPartieller1/numerikPartieller1.html> Deutsch (See English below)  
 Beschreibung Die Lösungen von partiellen Differentialgleichungen können in der Regel nicht durch geschlossene Formeln angegeben werden, so dass wir sie numerisch approximieren müssen. Die Vorlesung befasst sich mit linearen Gleichungen sowohl vom elliptischen als auch vom parabolischen Typ. Die analytische Lösungstheorie (Existenz und Interpretation), die für diese entwickelt wird, und die Finite-Elemente-Methode für die numerische Approximation werden die Hauptziele der Vorlesung sein. Empfohlene Kenntnisse 1) Grundvorlesungen in Analysis und linearer Algebra 2) Lineare Funktionalanalysis (Aspekte der Funktionalanalysis werden auch in der Vorlesung behandelt) 3) Grundkenntnisse in einer Programmiersprache (z.B. Python, Matlab, ...) Bewertung des Kurses Die Kursnote wird nach der Kursnote =  $\max\{F, 0.8F + 0.2P\}$  berechnet, wobei F = Note der Abschlussprüfung und P = die Note eines kleinen numerischen Projekts, das ich in der Mitte des Semesters gebe und am Ende des Semesters einreichen werde. English Description The solutions of partial differential equations cannot usually be specified by closed formulas, so we need to numerically approximate them. The lecture deals with linear equations of both elliptic and parabolic type. The analytical solution theory (existence and interpretation) which is developed for these and the finite element method for the numerical approximation will be the main objectives of the lecture. Recommended knowledge 1) Basic lectures in analysis and linear algebra 2) Linear functional analysis (We will also discuss for functional analysis aspects during the lecture) 3) Basic knowledge in a programming language (e.g. Python, Matlab, ...) Course evaluation The course grade will be computed by the formula  $\text{grade} = \max\{F, 0.8F + 0.2P\}$ , where F = Grade of the final exam and P = the grade of a small numerical project that I will give at the middle of the semester and will expected to be submitted at the end of the semester.

## Reine Mathematik / Pure Mathematics

**15433**

## Mathematische Methoden der Quantenmechanik

### 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**226851****Distributionentheorie****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. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung gibt eine Einführung. Es geht zunächst um Räume von Dualräumen. Faltung und Fouriertransformation von Distributionen werden diskutiert und Anwendungen skizziert.

**227011****Representation theory of groups and algebras****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		6 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3193, FMI-MA3193		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

The aim of representation theory is to understand the abstract structure of a group by looking at how it acts on linear spaces. In other words, we translate the problem of understanding an abstract object (the group) into a somewhat more concrete object (a group whose elements are square matrices) and exploit many tools from linear algebra to deduce some properties of the starting group. The concept of representation can be generalized to several other algebraic objects (associative algebras, Lie algebras, algebraic groups, quivers, ...).

**Bemerkungen**

LANGUAGE. The course will be held in English.

**Empfohlene Literatur**

REFERENCES. The main reference will be the lecture notes. We will mainly follow the book 'A Journey Through Representation Theory - From Finite Groups to Quivers via Algebras' by C. Gruson and V. Serganova (DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98271-7>) Chapters 1, 2, 5, 7 (if time permits).

**226912****Toric varieties****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3163	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

**Bemerkungen**

This course offers an introductory exploration of toric algebraic varieties and their geometry. Varieties are solution sets of systems of algebraic equations, which are ubiquitous in mathematics and sciences. Toric varieties are a very special, but important, class of varieties which can be completely described in terms of combinatorial objects: polytopes and polyhedral cones. Due to this toric varieties provide a connection between very different subfields in mathematics. Moreover, many abstract concepts from algebraic geometry have a very concrete interpretation in terms of the combinatorial description. On the one hand, this helps to get a better understanding of those abstract concepts. On the other hand, this makes toric varieties into an ideal testing ground for general unsolved conjectures in algebraic geometry.

**Seminare / Seminars****226938****Continuous Optimization****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**213843****Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme****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>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2 Vorbereitung
----------	---------------------------------------	------------------	--

## Kommentare

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt.

# 160081

## Komplexität & Logik

### 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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

# 187013

## Numerische Mathematik

### 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. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036	
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Themen können vorab vergeben werden. Infos unter <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/>.

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: \* Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra\* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: \*\* Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen \*\* Elementare Numerik für das Lehramt \*\* Gewöhnliche Differentialgleichungen \*\* Theorie partieller Differentialgleichungen \*\* Numerik partieller Differentialgleichungen We will discuss selected topics of numerical analysis. Prerequisites: \* Elementary knowledge in Analysis und Linear Algebra\* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: \*\* Introduction to numerical analysis \*\* Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) \*\* ODEs \*\* PDE theory \*\* Numerical analysis of PDEs

# 193392

## Podcast und Seminar Literatur-Rundschau

### 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>	van Dijk, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA1281, FMI-MA3801, FMI-MA0282	
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

• erste Semesterhälfte: Podcast, das heißt 6 Audiodateien zu je 45 Minuten, z.B. im mp3- Format, zum wöchentlichen Download für die Teilnehmenden (perspektivisch evtl. auch für ein breiteres Publikum). Sprache: Englisch. • zweite Semesterhälfte: Seminar. Sprache: Englisch, bei einstimmigem Wunsch der Teilnehmenden auch Deutsch möglich. Im Podcast soll Einblick in die verschiedenen vorhandenen Arbeiten in einem bestimmten Themengebiet gegeben und gleichzeitig die für die Studierenden nicht leicht einzusehenden internationalen Personennetzwerke beleuchtet werden. Gerade Studierende in Spezialvorlesungen finden sich oft in der Situation, dass Sie sich mehr Orientierung in der vorhandenen Literatur wünschen würden. Diesem Umstand wird die „Literatur-Rundschau“ proaktiv begegnen und den Studierenden einen Leitfaden an die Hand geben, um sowohl in der Auswahl als auch in der Ausfertigung der Abschlussarbeiten auf einen breiteren Wissenshorizont zurückgreifen zu können. Im Idealfall würde der Teilnehmende am Ende des Moduls eine Forschungsfrage für seine Abschlussarbeit ausgearbeitet haben.

**70620**

## 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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**15174**

## Wissenschaftliches Rechnen

### 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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

## Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)

**226302**

## Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464		

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.05.2024-14.05.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 1
	18.06.2024-18.06.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 1

### Kommentare

Webpage : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/numerikPartieller1/numerikPartieller1.html> Deutsch (See English below)  
 Beschreibung Die Lösungen von partiellen Differentialgleichungen können in der Regel nicht durch geschlossene Formeln angegeben werden, so dass wir sie numerisch approximieren müssen. Die Vorlesung befasst sich mit linearen Gleichungen sowohl vom elliptischen als auch vom parabolischen Typ. Die analytische Lösungstheorie (Existenz und Interpretation), die für diese entwickelt wird, und die Finite-Elemente-Methode für die numerische Approximation werden die Hauptziele der Vorlesung sein. Empfohlene Kenntnisse 1) Grundvorlesungen in Analysis und linearer Algebra 2) Lineare Funktionalanalysis (Aspekte der Funktionalanalysis werden auch in der Vorlesung behandelt) 3) Grundkenntnisse in einer Programmiersprache (z.B. Python, Matlab, ...) Bewertung des Kurses Die Kursnote wird nach der Kursnote =  $\max\{F, 0.8F + 0.2P\}$  berechnet, wobei F = Note der Abschlussprüfung und P = die Note eines kleinen numerischen Projekts, das ich in der Mitte des Semesters gebe und am Ende des Semesters einreichen werde. English Description The solutions of partial differential equations cannot usually be specified by closed formulas, so we need to numerically approximate them. The lecture deals with linear equations of both elliptic and parabolic type. The analytical solution theory (existence and interpretation) which is developed for these and the finite element method for the numerical approximation will be the main objectives of the lecture. Recommended knowledge 1) Basic lectures in analysis and linear algebra 2) Linear functional analysis (We will also discuss for functional analysis aspects during the lecture) 3) Basic knowledge in a programming language (e.g. Python, Matlab, ...) Course evaluation The course grade will be computed by the formula  $\text{grade} = \max\{F, 0.8F + 0.2P\}$ , where F = Grade of the final exam and P = the grade of a small numerical project that I will give at the middle of the semester and will be expected to be submitted at the end of the semester.

## Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics

227011

### Representation theory of groups and algebras

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3193, FMI-MA3193	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

The aim of representation theory is to understand the abstract structure of a group by looking at how it acts on linear spaces. In other words, we translate the problem of understanding an abstract object (the group) into a somewhat more concrete object (a group whose elements are square matrices) and exploit many tools from linear algebra to deduce some properties of the starting group. The concept of representation can be generalized to several other algebraic objects (associative algebras, Lie algebras, algebraic groups, quivers, ...).

### Bemerkungen

LANGUAGE. The course will be held in English.

### Empfohlene Literatur

REFERENCES. The main reference will be the lecture notes. We will mainly follow the book 'A Journey Through Representation Theory - From Finite Groups to Quivers via Algebras' by C. Gruson and V. Serganova (DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98271-7>) Chapters 1, 2, 5, 7 (if time permits).

226912

## Toric varieties

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3163	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

### Bemerkungen

This course offers an introductory exploration of toric algebraic varieties and their geometry. Varieties are solution sets of systems of algebraic equations, which are ubiquitous in mathematics and sciences. Toric varieties are a very special, but important, class of varieties which can be completely described in terms of combinatorial objects: polytopes and polyhedral cones. Due to this toric varieties provide a connection between very different subfields in mathematics. Moreover, many abstract concepts from algebraic geometry have a very concrete interpretation in terms of the combinatorial description. On the one hand, this helps to get a better understanding of those abstract concepts. On the other hand, this makes toric varieties into an ideal testing ground for general unsolved conjectures in algebraic geometry.

## Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)

226302

## Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.05.2024-14.05.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	18.06.2024-18.06.2024 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Webpage : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/numerikPartieller1/numerikPartieller1.html> Deutsch (See English below)  
 Beschreibung Die Lösungen von partiellen Differentialgleichungen können in der Regel nicht durch geschlossene Formeln angegeben werden, so dass wir sie numerisch approximieren müssen. Die Vorlesung befasst sich mit linearen Gleichungen sowohl vom elliptischen als auch vom parabolischen Typ. Die analytische Lösungstheorie (Existenz und Interpretation), die für diese entwickelt wird, und die Finite-Elemente-Methode für die numerische Approximation werden die Hauptziele der Vorlesung sein. Empfohlene Kenntnisse 1) Grundvorlesungen in Analysis und linearer Algebra 2) Lineare Funktionalanalysis (Aspekte der Funktionalanalysis werden auch in der Vorlesung behandelt) 3) Grundkenntnisse in einer Programmiersprache (z.B. Python, Matlab, ...) Bewertung des Kurses Die Kursnote wird nach der Kursnote =  $\max\{F, 0.8F + 0.2P\}$  berechnet, wobei F = Note der Abschlussprüfung und P = die Note eines kleinen numerischen Projekts, das ich in der Mitte des Semesters gebe und am Ende des Semesters einreichen werde. English Description The solutions of partial differential equations cannot usually be specified by closed formulas, so we need to numerically approximate them. The lecture deals with linear equations of both elliptic and parabolic type. The analytical solution theory (existence and interpretation) which is developed for these and the finite element method for the numerical approximation will be the main objectives of the lecture. Recommended knowledge 1) Basic lectures in analysis and linear algebra 2) Linear functional analysis (We will also discuss for functional analysis aspects during the lecture) 3) Basic knowledge in a programming language (e.g. Python, Matlab, ...) Course evaluation The course grade will be computed by the formula  $\text{grade} = \max\{F, 0.8F + 0.2P\}$ , where F = Grade of the final exam and P = the grade of a small numerical project that I will give at the middle of the semester and will be expected to be submitted at the end of the semester.

## Optimierung / Optimization

### Stochastik / Stochastics

**10163**

### Mathematische Statistik

#### 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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

### Empfohlene Literatur

• Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco. • Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

## Sonstige Mathematik / other Mathematics

### 10111

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 14:00	Prüfung
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00	Nachprüfung

### 23658

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### 15433

## Mathematische Methoden der Quantenmechanik

### 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**227011****Representation theory of groups and algebras****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3193, FMI-MA3193	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

The aim of representation theory is to understand the abstract structure of a group by looking at how it acts on linear spaces. In other words, we translate the problem of understanding an abstract object (the group) into a somewhat more concrete object (a group whose elements are square matrices) and exploit many tools from linear algebra to deduce some properties of the starting group. The concept of representation can be generalized to several other algebraic objects (associative algebras, Lie algebras, algebraic groups, quivers, ...).

**Bemerkungen**

LANGUAGE. The course will be held in English.

**Empfohlene Literatur**

REFERENCES. The main reference will be the lecture notes. We will mainly follow the book 'A Journey Through Representation Theory - From Finite Groups to Quivers via Algebras' by C. Gruson and V. Serganova (DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98271-7>) Chapters 1, 2, 5, 7 (if time permits).

**226912****Toric varieties****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3163	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.021
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113
	wöchentlich		Lessingstraße 8

**Bemerkungen**

This course offers an introductory exploration of toric algebraic varieties and their geometry. Varieties are solution sets of systems of algebraic equations, which are ubiquitous in mathematics and sciences. Toric varieties are a very special, but important, class of varieties which can be completely described in terms of combinatorial objects: polytopes and polyhedral cones. Due to this toric varieties provide a connection between very different subfields in mathematics. Moreover, many abstract concepts from algebraic geometry have a very concrete interpretation in terms of the combinatorial description. On the one hand, this helps to get a better understanding of those abstract concepts. On the other hand, this makes toric varieties into an ideal testing ground for general unsolved conjectures in algebraic geometry.

**15212****Wissenschaftliches Rechnen II****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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**Seminare****226938****Continuous Optimization****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**15174****Wissenschaftliches Rechnen****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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

**Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science****23013****Algorithmen und Datenstrukturen****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9745****Algorithmen und Datenstrukturen****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)****Wahlpflichtbereich Informatik****226562****Advanced Computing: Forschung für Einsteiger****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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Rostalsky, Jurek		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3331, FMI-IN3332		

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 EAP 2 Raum 3220

**214344****Advanced Functional Programming****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. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 R. 1222 EAP2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2

**Kommentare**

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

**Bemerkungen**

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

**213651****Advanced Information Retrieval****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

**160072****Algorithmisches Beweisen****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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

### Empfohlene Literatur

Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 Jan Krajicek: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory, Cambridge University Press, 1995 Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012

**160075**

## Algorithmisches Beweisen LAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0159, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3161, FMI-IN3164	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

### Bemerkungen

Umfang: 4 SWS Praktikum Leistungspunkte: 4

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: • Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform) • Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

### Empfohlene Literatur

• Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 • Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012 • Handbook of Satisfiability, IOS Pres, 2009

**180719**

## Computergrafik 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: 16 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Lieb, Simon Janez	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

199212

## Efficient Machine Learning

### 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: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 EAP 2 Raum 3220
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 EAP 2 Raum 3220

### Kommentare

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnähe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

### Bemerkungen

Die Veranstaltung kann auch als FMI-IN0173 belegt werden: 079 B.Sc. Informatik : Wahlpflichtmodul (PAR), 079 LAG Informatik : Wahlpflichtmodul (Paralleles Rechnen), 679 B.Sc. Informatik: Wahlpflichtmodul (PAR). In diesem Fall muss die Prüfungsanmeldung per Formular (siehe Homepage FMI) erfolgen.

### Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

10159

## Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISM0D)

### 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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223	

0-Gruppe	19.04.2024-19.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbereitung Labor EAP3, 1224a
----------	---------------------------------------	--

## Kommentare

Vorbesprechung im April (Termin siehe Friedolin) Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden nach der Vorbesprechung im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart \* – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...) Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

# 187234

## Introduction to Causal Inference

### 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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

### Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

### Empfohlene Literatur

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

# 19073

## Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

### 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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichern und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen: • Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es? • Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren? • Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden? • Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden? • Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden? Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

**9598**

## Management of Scientific Data

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

**23727**

## Molekulare Algorithmen

### 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>	PD Dr.-Ing. habil. Hinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0050, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	

0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	10.04.2024-10.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	24.04.2024-24.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	22.05.2024-22.05.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423

## Kommentare

Prüfungsform: Schriftliche Ausarbeitung Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen einen Einblick in unkonventionelle Computingkonzepte erhalten und für die damit verbundenen Chancen wie auch Herausforderungen sensibilisiert werden. Die Philosophie und Programmierung molekularer Computer vermittelt eine Reihe von Denkanstößen jenseits der verbreiteten Programmierparadigmen und öffnet den Blick für vielschichtige Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Informatik und den Wissenschaften des Lebens.

# 10139

## Mustererkennung

### 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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

# 56179

## Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

### 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. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

# 9705

## Parallel Computing II/ Efficient Computing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do - Klausur	
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di - Wiederholungsklausur	
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle Gruppen	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton  
Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

10098

## Rechnersehen II

### 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. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0048, FMI-IN3326, FMI-IN3324, FMI-IN3325, FMI-IN3323	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**60327****Sichere Softwaretechnik (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>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

**226549****Skriptsprachen für Data Science****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ101, FMI-SQ102	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**22670****Visualisierung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
		Vorlesung	
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
		Übung	

## Vertiefung Informatik

**226562**

### Advanced Computing: Forschung für Einsteiger

#### 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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Rostalsky, Jurek	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3331, FMI-IN3332	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 EAP 2 Raum 3220

**214344**

### Advanced Functional Programming

#### 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. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 R. 1222 EAP2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2

#### Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

#### Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

**213651**

### Advanced Information Retrieval

#### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

**160072****Algorithmisches Beweisen****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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Nachweise**

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

**Empfohlene Literatur**

Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 Jan Krajicek: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory, Cambridge University Press, 1995 Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012

**160075****Algorithmisches Beweisen LAB****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0159, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3161, FMI-IN3164	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 413
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare****Bemerkungen**

Umfang: 4 SWS Praktikum Leistungspunkte: 4

**Nachweise**

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: • Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform) • Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

**Empfohlene Literatur**

• Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 • Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012 • Handbook of Satisfiability, IOS Pres, 2009

**37198****Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme****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>	Blunk, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**10226****Elements of Computational and Data Science****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.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.07.2024-10.07.2024 Einzeltermin	KA - mündliche Prüfung	

**Kommentare**

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

**10159****Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)****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. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223		
0-Gruppe	19.04.2024-19.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00	Vorbesprechung Labor EAP3, 1224a

## Kommentare

Vorbesprechung im April (Termin siehe Friedolin) Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden nach der Vorbesprechung im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart \* – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...) Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

# 187234

## Introduction to Causal Inference

### 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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

### Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

### Empfohlene Literatur

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

# 9598

## Management of Scientific Data

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

**9705**

## Parallel Computing II/ Efficient Computing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do - Klausur	
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di - Wiederholungsklausur	
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle Gruppen	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

## Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton  
Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

## Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137. Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

<b>10098</b>	<b>Rechnersehen II</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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0048, FMI-IN3326, FMI-IN3324, FMI-IN3325, FMI-IN3323		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

<b>60327</b>	<b>Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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. Brust, Clemens-Alexander		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

#### Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

<b>15459</b>	<b>Spezielle Probleme im Rechnersehen</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Müsse, Cornelia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030
	wöchentlich		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 Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit 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). Weitere Informationen zur Veranstaltungen finden Sie auch auf der Webseite des Lehrstuhls.

**10167****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum		6 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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

**22670****Visualisierung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Mathematik

### 10146

## Statistische Verfahren

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### 22364

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

### 9624

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

**226912****Toric varieties****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3163	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

**Bemerkungen**

This course offers an introductory exploration of toric algebraic varieties and their geometry. Varieties are solution sets of systems of algebraic equations, which are ubiquitous in mathematics and sciences. Toric varieties are a very special, but important, class of varieties which can be completely described in terms of combinatorial objects: polytopes and polyhedral cones. Due to this toric varieties provide a connection between very different subfields in mathematics. Moreover, many abstract concepts from algebraic geometry have a very concrete interpretation in terms of the combinatorial description. On the one hand, this helps to get a better understanding of those abstract concepts. On the other hand, this makes toric varieties into an ideal testing ground for general unsolved conjectures in algebraic geometry.

**Seminare****160081****Komplexität & Logik****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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**18958****Information Retrieval: Query Understanding****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. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**226827****Enhancing Knowledge Graphs with AI Models****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>	Ahmed, Waqas / Kommineni, Vamsi / Dr. Samuel, Sheeba / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3801		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

In the seminar series titled 'Enhancing Knowledge Graphs with Artificial Intelligence (AI) Models', we will be looking at how Artificial Intelligence, specifically Large Language Models (LLMs), improve Knowledge Graphs (KGs). We will look at the fundamentals of KGs and AI models and their importance for structuring complex data. We will also explore how LLMs can play a role in bridging the gap between unstructured and structured knowledge representations to enable more comprehensive ontology and knowledge engineering processes.

**213843****Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme****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>	Morawietz, Nils		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802		
0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00 Vorbereitung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt.

**168099****Illustrative Visualisierung****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

198544

## Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437</a>	
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3

22988

## Rechnersehen/ 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>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

### Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

227586

## Seminar Systemsoftware (für Master-Studierende)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN3802	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2

### Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 3. April 2024 statt.

**70620****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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**226563****The Top 5 Secrets to Automatic Differentiation****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. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN0142		
0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 11:00 - 12:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
		Vorbesprechung	
	15.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**180720****Visual Analytics****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**199321****Visualisierung mit Unity****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Nebenfach Mathematik

### 10146

### Statistische Verfahren

#### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Übung	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)

### Säule Theorie

### 187234

### Introduction to Causal Inference

#### 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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

### Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

### Empfohlene Literatur

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

# 23727

## Molekulare Algorithmen

### 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>	PD Dr.-Ing. habil. Hinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0050, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	

0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	10.04.2024-10.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	24.04.2024-24.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	22.05.2024-22.05.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423

### Kommentare

Prüfungsform: Schriftliche Ausarbeitung Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen einen Einblick in unkonventionelle Computingkonzepte erhalten und für die damit verbundenen Chancen wie auch Herausforderungen sensibilisiert werden. Die Philosophie und Programmierung molekularer Computer vermittelt eine Reihe von Denkanstößen jenseits der verbreiteten Programmierparadigmen und öffnet den Blick für vielschichtige Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Informatik und den Wissenschaften des Lebens.

# 160072

## Algorithmisches Beweisen

### 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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

### Empfohlene Literatur

Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 Jan Krajicek: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory, Cambridge University Press, 1995 Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012

226893

## Informationstheorie/ Information Theory

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Staudt, Christoph / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3447, FMI-IN3161, FMI-IN3449, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3448, FMI-IN3162		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

## Säule Anwendungen

226562

## Advanced Computing: Forschung für Einsteiger

### 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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückler, Martin / Rostalsky, Jurek		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3331, FMI-IN3332		
0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	EAP 2 Raum 3220

**180719****Computergrafik 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: 16 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Lieb, Simon Janez	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2024-03.07.2024	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.021
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

**10226****Elements of Computational and Data Science****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.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	09.07.2024-10.07.2024	KA -	
	Einzeltermin	mündliche Prüfung	

**Kommentare**

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

**10159****Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)****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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223	

0-Gruppe	19.04.2024-19.04.2024	Fr 09:00 - 10:00	
	Einzeltermin	Vorbesprechung Labor EAP3, 1224a	

## Kommentare

Vorbesprechung im April (Termin siehe Friedolin) Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden nach der Vorbesprechung im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart \* – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...) Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

**19073**

## Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

### 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. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichern und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen: • Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es? • Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren? • Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden? • Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden? • Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden? Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

**9598**

## Management of Scientific Data

### 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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

# 10139

## Mustererkennung

### 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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

# 56179

## Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

### 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. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**226549****Skriptsprachen für Data Science****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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Bemerkungen**

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**10167****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum		6 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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKS, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

**22670****Visualisierung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Säule Systeme

214344

### Advanced Functional Programming

#### 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. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 R. 1222 EAP2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2

#### Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

#### Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

213651

### Advanced Information Retrieval

#### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

**37198****Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme****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>	Blunk, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**199212****Efficient Machine Learning****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: 45 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 EAP 2 Raum 3220	
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 EAP 2 Raum 3220	

**Kommentare**

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnahe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

**Bemerkungen**

Die Veranstaltung kann auch als FMI-IN0173 belegt werden: 079 B.Sc. Informatik : Wahlpflichtmodul (PAR), 079 LAG Informatik : Wahlpflichtmodul (Paralleles Rechnen), 679 B.Sc. Informatik: Wahlpflichtmodul (PAR). In diesem Fall muss die Prüfungsanmeldung per Formular (siehe Homepage FMI) erfolgen.

**Empfohlene Literatur**

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**10226****Elements of Computational and Data Science****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.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302		

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.07.2024-10.07.2024 Einzeltermin	kA - mündliche Prüfung	

### Kommentare

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

10159

## Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)

### 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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223	

0-Gruppe	19.04.2024-19.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbereitung Labor EAP3, 1224a
----------	---------------------------------------	--

### Kommentare

Vorbereitung im April (Termin siehe Friedolin) Blocktermine werden in Vorbereitung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden nach der Vorbereitung im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart \* – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...) Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

19073

## Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

### 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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichern und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen: • Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es? • Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren? • Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden? • Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden? • Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden? Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

**213431**

## Natural Language Processing

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

### Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

**9705**

## Parallel Computing II/ Efficient Computing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do - Klausur
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di - Wiederholungsklausur

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle Gruppen	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

# 10098

## Rechnersehen II

### 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. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0048, FMI-IN3326, FMI-IN3324, FMI-IN3325, FMI-IN3323		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**60327****Sichere Softwaretechnik (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>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

**15459****Spezielle Probleme im Rechnersehen****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 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 BildverarbeitungZulassungsvoraussetzung für das Modul ist eine zeitgleiche Belegung eines Moduls Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit 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). Weitere Informationen zur Veranstaltungen finden Sie auch auf der Webseite des Lehrstuhls.

**10167****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

**226766**

## Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 EAP2 R. 1222
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 EAP2 R. 1222

## Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Coderzeugung eingesetzt und unterscheiden sich von herkömmlichen Compilern dadurch, dass Programmcode erst dann erzeugt wird, wenn dieser das erste Mal benutzt werden soll. In der Vorlesung wird der grundsätzliche Aufbau von JIT-Compilern und virtuellen Maschinen vorgestellt. In den Übungen werden die gelernten Techniken durch eine programmtechnische Umsetzung vertieft. Inhaltlich werden folgende Themen angeschnitten - Arbeitsweise von Java-Bytecode - Aufbau und Arbeitseise einer virtuellen Maschine anhand der JikesRVM von IBM - Verifikation von Bytecode - Datenflussanalyse - maschinenabhängige Optimierungen - SSA-Form und darauf aufbauende Optimierungen - Coderzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

## Bemerkungen

Zuhörer: Bachelor- und Master-Studierende der Informatik Prüfungsart: mündliche Prüfung oder Praktikumsarbeiten

**22670**

## Visualisierung

### 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Vorlesung	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Seminare

**226827**

### Enhancing Knowledge Graphs with AI Models

#### 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>	Ahmed, Waqas / Kommineni, Vamsi / Dr. Samuel, Sheeba / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3801	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

#### Kommentare

In the seminar series titled 'Enhancing Knowledge Graphs with Artificial Intelligence (AI) Models', we will be looking at how Artificial Intelligence, specifically Large Language Models (LLMs), improve Knowledge Graphs (KGs). We will look at the fundamentals of KGs and AI models and their importance for structuring complex data. We will also explore how LLMs can play a role in bridging the gap between unstructured and structured knowledge representations to enable more comprehensive ontology and knowledge engineering processes.

**213843**

### Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme

#### 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>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00  Vorbesprechung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	--	--

#### Kommentare

Das Seminar findet als Blockveranstaltung statt.

**168099****Illustrative Visualisierung****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

**160081****Komplexität & Logik****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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**198544****Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?****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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437</a>		

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**22988****Rechnersehen/ 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>	Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

**Nachweise**

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

**227586****Seminar Systemsoftware (für Master-Studierende)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2	

**Kommentare**

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 3. April 2024 statt.

**70620****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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**226563****The Top 5 Secrets to Automatic Differentiation****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. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN0142		
0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 11:00 - 12:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
		Vorbesprechung	
	15.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**180720****Visual Analytics****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**199321****Visualisierung mit Unity****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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bereich Mathematik**

Aus der Studienordnung: „Im Bereich Mathematik können Wahlpflichtmodule aus dem Angebot der Mathematik- Studiengänge der Fakultät für Mathematik und Informatik belegt werden.“

Sie finden hier nur eine Auswahl an möglichen Veranstaltungsbelegungen. Prüfen Sie bei Interesse bitte selbstständig das Vorlesungsverzeichnis der Mathematik-Studiengänge.

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9624****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
Mo 14:00 - 16:00			Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

**227011****Representation theory of groups and algebras****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3193, FMI-MA3193	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

## Kommentare

The aim of representation theory is to understand the abstract structure of a group by looking at how it acts on linear spaces. In other words, we translate the problem of understanding an abstract object (the group) into a somewhat more concrete object (a group whose elements are square matrices) and exploit many tools from linear algebra to deduce some properties of the starting group. The concept of representation can be generalized to several other algebraic objects (associative algebras, Lie algebras, algebraic groups, quivers, ...).

## Bemerkungen

LANGUAGE. The course will be held in English.

## Empfohlene Literatur

REFERENCES. The main reference will be the lecture notes. We will mainly follow the book 'A Journey Through Representation Theory - From Finite Groups to Quivers via Algebras' by C. Gruson and V. Serganova (DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98271-7>) Chapters 1, 2, 5, 7 (if time permits).

# 10146

## Statistische Verfahren

### 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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Übung	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

# 226912

## Toric varieties

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3163		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

## Bemerkungen

This course offers an introductory exploration of toric algebraic varieties and their geometry. Varieties are solution sets of systems of algebraic equations, which are ubiquitous in mathematics and sciences. Toric varieties are a very special, but important, class of varieties which can be completely described in terms of combinatorial objects: polytopes and polyhedral cones. Due to this toric varieties provide a connection between very different subfields in mathematics. Moreover, many abstract concepts from algebraic geometry have a very concrete interpretation in terms of the combinatorial description. On the one hand, this helps to get a better understanding of those abstract concepts. On the other hand, this makes toric varieties into an ideal testing ground for general unsolved conjectures in algebraic geometry.

## Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.

### Bioinformatik

127291

### Algorithmische Phylogenetik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 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. Böcker, Sebastian / Haupt, Nils Alexander / Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Vorlesung	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

14674

### Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8)

#### 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.med. Dr.rer.nat. Hoffmann, Steve / Dr. Linde, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0012	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

121102

### Code Biology

#### 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>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0023, FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**66030****Literatureseminar 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>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0021, FMI-BI0023, FMI-BI0024, FMI-BI0022	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Leutragraben 1 Raum S0801

**23000****Logik lebender Systeme****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>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0017	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	03.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**10165****Metabolische und regulatorische Netzwerke****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung/Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dimitriew, Wassili / Wesp, Valentin / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MMLS.A5, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	
1-Gruppe	22.04.2024-01.07.2024 Blockveranstaltung	kA - - findet als Blockkurs statt

**Kommentare**

Die Veranstaltung besteht zu 1 SWS aus Übung und 2 SWS aus Praktikum.

**10204****Metabolische und regulatorische Netzwerke****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. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	02.07.2024-02.07.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	

**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>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0049	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbesprechung
----------	---------------------------------------	------------------------------------

**Kommentare**

Das Praktikum wird als 2-wöchige Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer 2024 durchgeführt.

**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>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0043	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**23727****Molekulare Algorithmen****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>	PD Dr.-Ing. habil. Hinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0050, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	

0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	10.04.2024-10.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	24.04.2024-24.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423
	22.05.2024-22.05.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:15 EAP2 SR. 3423

**Kommentare**

Prüfungsform: Schriftliche Ausarbeitung Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen einen Einblick in unkonventionelle Computingkonzepte erhalten und für die damit verbundenen Chancen wie auch Herausforderungen sensibilisiert werden. Die Philosophie und Programmierung molekularer Computer vermittelt eine Reihe von Denkanstößen jenseits der verbreiteten Programmierparadigmen und öffnet den Blick für vielschichtige Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Informatik und den Wissenschaften des Lebens.

**36278****Seminar - 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 / Emmert, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0023, FMI-BI0021, FMI-BI0022, FMI-BI0024	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 16:00 - 18:00
	wöchentlich	EAP2 SR 3423

**Kommentare**

Das Seminar kann als Seminar Bioinformatik 1-4 (FMI-BI0021 bis FMI-BI0024) belegt werden.

**121103****Theoretische Systembiologie****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. Schuster, Stefan / Chakraborty, Suman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0021	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 13:00 - 15:00
	wöchentlich	EAP2 Raum 3423

## Biologie

12966

### Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mittag, Maria / Buchwald, Silvana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1
Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal,			

#### Kommentare

Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal, Am Planetarium 1

228045

### Eco-systems Biology of Human Diseases (MMB019-10, FMI-BI / Wildcardmodule)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Panagiotou, Ioannis	

0-Gruppe	02.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

#### Bemerkungen

Prüfungsanmeldung für M. Sc. Bioinformatik über das Formular zur Modulprüfungsanmeldung (Homepage FMI)

## Informatik

160072

### Algorithmisches Beweisen

#### 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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

## Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

## Empfohlene Literatur

Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 Jan Krajicek: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory, Cambridge University Press, 1995 Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012

# 160075

## Algorithmisches Beweisen LAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0159, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3161, FMI-IN3164	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

### Bemerkungen

Umfang: 4 SWS Praktikum Leistungspunkte: 4

## Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: • Übungskriterien, die zum Modulbeginn festgelegt werden Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform) • Klausur oder mündliche Prüfung (Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls)

## Empfohlene Literatur

• Uwe Schöning, Jacobo Toran: Das Erfüllbarkeitsproblem SAT, Lehmanns 2012 • Stasys Jukna: Boolean Function Complexity, Springer 2012 • Handbook of Satisfiability, IOS Pres, 2009

# 10167

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

# 199212

## Efficient Machine Learning

### 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: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 EAP 2 Raum 3220
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 EAP 2 Raum 3220

## Kommentare

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnahe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

## Bemerkungen

Die Veranstaltung kann auch als FMI-IN0173 belegt werden: 079 B.Sc. Informatik : Wahlpflichtmodul (PAR), 079 LAG Informatik : Wahlpflichtmodul (Paralleles Rechnen), 679 B.Sc. Informatik: Wahlpflichtmodul (PAR). In diesem Fall muss die Prüfungsanmeldung per Formular (siehe Homepage FMI) erfolgen.

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**187234****Introduction to Causal Inference****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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

**Bemerkungen**

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

**Empfohlene Literatur**

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

**10139****Mustererkennung****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

**60327****Sichere Softwaretechnik (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>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

**226549****Skriptsprachen für Data Science****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**22670****Visualisierung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
		Vorlesung	
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
		Übung	

## Mathematik

### 10146

## Statistische Verfahren

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### 22364

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

### 9624

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

## Computational and Data Science M.Sc.

### Pflichtbereich

# 10146

## Statistische Verfahren

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

# 10078

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

# 10226

## Elements of Computational and Data Science

### 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.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.07.2024-10.07.2024 Einzeltermin	kA - mündliche Prüfung	

### Kommentare

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

9598

## Management of Scientific Data

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

9705

## Parallel Computing II/ Efficient Computing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do - Klausur
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di - Wiederholungsklausur

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle Gruppen	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton  
Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

22670

## Visualisierung

### 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**15212****Wissenschaftliches Rechnen II****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. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024	Do 08:00 - 10:00	Labor 310
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)**

Die Auswahl von Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich vom M.Sc. CDS muss nach § 7 (5) SO vom Studiengangsverantwortlichen bestätigt werden. Setzen Sie sich daher vor der Belegung von Lehrveranstaltungen auf jeden Fall mit dem Studiengangsverantwortlichen in Verbindung.

**199212****Efficient Machine Learning****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: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 10:00 - 12:00
	wöchentlich	EAP 2 Raum 3220
	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00
	wöchentlich	EAP 2 Raum 3220

**Kommentare**

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnähe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

**Bemerkungen**

Die Veranstaltung kann auch als FMI-IN0173 belegt werden: 079 B.Sc. Informatik : Wahlpflichtmodul (PAR), 079 LAG Informatik : Wahlpflichtmodul (Paralleles Rechnen), 679 B.Sc. Informatik: Wahlpflichtmodul (PAR). In diesem Fall muss die Prüfungsanmeldung per Formular (siehe Homepage FMI) erfolgen.

**Empfohlene Literatur**

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**187234****Introduction to Causal Inference****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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443		
<b>0-Gruppe</b>	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

**Bemerkungen**

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

**Empfohlene Literatur**

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

**226562****Advanced Computing: Forschung für Einsteiger****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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Rostalsky, Jurek		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3331, FMI-IN3332		
<b>0-Gruppe</b>	05.04.2024-05.04.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	EAP 2 Raum 3220

**Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)**

Die Auswahl von Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich vom M.Sc. CDS muss nach § 7 (5) SO vom Studiengangsverantwortlichen bestätigt werden. Setzen Sie sich daher vor der Belegung von Lehrveranstaltungen auf jeden Fall mit dem Studiengangsverantwortlichen in Verbindung.

**121322****Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)****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>	Kahlmeyer, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Nachweise**

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

**Empfohlene Literatur**

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. Vorlesungsskript Hastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9624****Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

**10111**

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstiege 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstiege 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 14:00	Prüfung
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00	Nachprüfung

**23658**

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

## Seminare

**168099**

## Illustrative Visualisierung

### 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.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

## 22988

## Rechnersehen/ 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>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

### Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

## 226563

## The Top 5 Secrets to Automatic Differentiation

### 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. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN0142	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 11:00 - 12:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
		Vorbesprechung	
	15.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**180720****Visual Analytics****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

**15174****Wissenschaftliches Rechnen****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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**ASQ - Module****10164****Einführung in die Programmierung  
mit Skriptsprachen (ASQ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Schreiber, Maria		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0058, FMI-MA6001		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen.  
Mathematik Ergänzungsfach: Die Veranstaltung wird im Rahmen des Moduls FMI-MA6001 Matlab belegt.

**Bemerkungen**

Bitte verfolgen Sie die konkrete Ankündigung auf der Homepage der Dozenten (Bioinformatik).

**127301****Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Spangenberg, Jannes / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024	Fr 10:00 - 11:00
	Einzeltermin	Vorbesprechung

**Kommentare**

2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien

**121632****Informatik und Gesellschaft****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. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024	Fr 09:00 - 10:00
	Einzeltermin	Vorbesprechung Labor EAP3, 1224a

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

**15958****LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)****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.rer.nat. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian / Dr. rer. nat. Hufsky, Franziska / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0057	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024	Fr 11:00 - 12:00
	wöchentlich	Vorbesprechung

**Kommentare**

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

198544

## Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?

### 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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437</a>		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3

56179

## Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

### 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. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

65322

## Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)

### 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. rer. nat. Sickert, Sven		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0200		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Prüfung
	02.10.2024-02.10.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Nachprüfung

## Kommentare

Hinweis: Erster Termin der Veranstaltung ist der 08.04.2024! Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen.

# 13830

## Projektmanagement (ASQ)

### 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: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.04.2024-15.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	22.04.2024-22.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	29.04.2024-29.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	06.05.2024-06.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	13.05.2024-13.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	27.05.2024-27.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	10.06.2024-10.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	17.06.2024-17.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	24.06.2024-24.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	01.07.2024-01.07.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.07.2024-15.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Prüfung

### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 8. April 2024 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 3b (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: [www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI](http://www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI). Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de/Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

**226549****Skriptsprachen für Data Science****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

**147255****Unternehmensgründungsseminar****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 2 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MW42.1, FMI-IN0205	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 12:00 c.t.
----------	-------------------------------------	--------------------------

**Bemerkungen**

Das Unternehmensgründungsseminar findet im Raum 205, Kahlaische Straße 1 statt.

## Lehramts-Studiengänge

**15555**

### Didaktik-Kolloquium

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Kolloquium

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

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael

#### Kommentare

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

**15613**

### Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Oberseminar

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

#### Kommentare

Das Oberseminar findet regelmäßig im Semester statt. Bei Interesse an Themen der Forschung im Bereich Mathematik- und Informatikdidaktik wenden Sie sich bitte an die Abteilung Didaktik. Gäste sind herzlich willkommen.

#### Bemerkungen

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

## Mathematik Lehramt Regelschule

**187032**

### Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung

#### 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** Paul, Josephine

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

#### Kommentare

ggf. Blockveranstaltung

## Pflichtmodule

**9750**

### Analysis 1 (MLR, MEF)

#### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	29.07.2024-29.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 13:00	Prüfung
	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Nachprüfung

#### Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

**9751**

### Analysis 1 (MLR, MEF)

#### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

#### Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

**186969**

### Didaktik der Mathematik A (MLAR)

#### 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>	Pankrath, Rouven / Paul, Josephine / Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4001	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	August-Bebel-Str. 4, SR 121
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Digitale Veranstaltung findet zeitgleich zu Gruppe 1 statt

3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Str. 3, SR 124
----------	--------------------------------------	---

### Bemerkungen

Die Vorlesung und die Übungen werden online synchron in den angebotenen Zeitfenstern angeboten und nicht aufgezeichnet. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

## 9768

## Didaktik der Mathematik A (MLAR)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine / Pankrath, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4001	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 CZS3 - HS 9
	09.07.2024-09.07.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Klausur CZS3 - HS 3
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Wiederholungsklausur

### Kommentare

Die Vorlesung und Übungen werden voraussichtlich gemeinsam mit dem LA Gymnasium, Modul A angeboten werden müssen.

## 15689

## Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Albu, Carina / Schmidt-Röh, Anne	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

0-Gruppe	23.02.2024-23.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.03.2024-15.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.03.2024-22.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.04.2024-19.04.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.05.2024-17.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	31.05.2024-31.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.06.2024-14.06.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

## 22663

## Elementare Algebra

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 9594

## Elementare Algebra

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**22661****Elementare Methoden der Numerischen Mathematik****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>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Jenoptik-Hörsaal

**22662****Elementare Methoden der Numerischen 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: 26 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

**14941****Lineare Algebra (MLAR)****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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3018		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 1

**9808****Lineare Algebra (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3018		

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	11.07.2024-11.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur HS 3 CZ 3

**60323****Vorbereitungsmodul 1 (MLR)****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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5005	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 115 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Der Termin (Wochentag/Uhrzeit) muss noch besprochen werden.

**Bemerkungen**

Das Modul ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin ein. Es wird viele Vorträge der Studierenden, aber auch Vorlesungen geben. Wir starten in der ersten Woche.

**Wahlpflichtmodule****22361****Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3

**Nachweise**

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

**70742****Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR Zwg 4 Zwätzingasse 4
3-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

**199785****Praktische Mathematik und Modellierung:  
Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3005, FMI-MA5002	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**Seminare****161364****Geometrie - Perlen der Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 11 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 11 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/</a>	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15174

## Wissenschaftliches Rechnen

## 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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
<b>0-Gruppe</b>	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

## Seminar 1

9585

## Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

## 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>	Seifert, Hannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035		
<b>0-Gruppe</b>	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über benötigte digitale Lehrkräftekompetenzen und Medienmodelle stellen wir insbesondere Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS) und Tabellenkalkulation (TKP) als am weitesten verbreitete und beforschte mathematische Werkzeuge sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur und Qualität von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets auch Aspekte Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra, Microsoft Excel und verschiedenen kostenfreien Apps.

## Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>. Installieren Sie zudem GeoGebra (<https://www.geogebra.org/download>) und Excel auf Ihren eigenen Endgeräten, sofern Sie diese mitbringen möchten.

## Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer Seminarsitzung (ggf. im Team) sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet. Nähere Informationen erfolgen in der ersten Seminarsitzung.

## Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**227794****Wahrscheinlichkeitstheorie - Stochastische Methoden  
illustriert anhand von Beispielen aus dem Sport****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA3020	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Bemerkungen**

Dieses Modul ist als Proseminar für Lehramt Gymnasium/ Regelschule gedacht.

**Mathematik Lehramt Gymnasium****187032****Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten  
in der fachbezogenen Bildungsforschung****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>	Paul, Josephine	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

ggf. Blockveranstaltung

**Pflichtmodule****15689****Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Albu, Carina / Schmidt-Röh, Anne	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

0-Gruppe	23.02.2024-23.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.03.2024-15.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.03.2024-22.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.04.2024-19.04.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.05.2024-17.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	31.05.2024-31.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.06.2024-14.06.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

## 22361

## Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3

### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

## 70742

## Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	-----------------------------------	------------------	---

2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR Zwg 4 Zwätzen-gasse 4
3-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

## 9968

## Analysis 2 MLAG (Tutorium)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Scheffel, Manuela		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 22202

## Analysis 2 (MLG)

### 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: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Scheffel, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3010		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 08:00 - 12:00	Prüfung
	11.10.2024-11.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Wiederholungsprüfung

## 22203

## Analysis 2 (MLG)

### 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Scheffel, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3010		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**10030****Didaktik der Mathematik A (MLAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine / Pankrath, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.07.2024-09.07.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur

**173606****Didaktik der Mathematik A (MLAG)****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>	Pankrath, Rouven / Paul, Josephine / Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Digitale Veranstaltung, findet zeitgleich zu Gruppe 1 statt.
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

**Bemerkungen**

Gruppe 2 ist eine hybride Veranstaltung parallel zu Gruppe 1.

**22661****Elementare Methoden der Numerischen Mathematik****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>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Jenoptik-Hörsaal
----------	--------------------------------------	--------------------------------------

**22662****Elementare Methoden der Numerischen 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: 26 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

**9791****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel / Spilling, Ines	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

**9570****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)****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>	Dr. rer. nat. Knörr, Jonas / Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3030	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LAII_23/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LAII_23/</a>	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	16.07.2024-16.07.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Klausur	
	24.09.2024-24.09.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Wiederholungsklausur	

9581

## Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Wannener, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3030	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	04.04.2024-04.04.2024 wöchentlich	<del>Do 08:00 - 10:00</del>	Termin fällt aus ! Bitte melden Sie sich für eine andere Gruppe an.

## Wahlpflichtmodule

133101

## Analysis auf Mannigfaltigkeiten

### 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. Knörr, Jonas / Univ.Prof. Dr. Wannener, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Als Verallgemeinerung von Kurven und Flächen im Raum sind glatte Mannigfaltigkeiten der zentrale Grundbegriff der modernen Geometrie und mathematische Grundlage für die Allgemeine Relativitätstheorie und den Lagrange-/Hamiltonformalismus der Klassischen Mechanik. Diese Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie und ihre Begriffe. Das Ziel ist dabei, auf intrinsische Weise Konzepte der Differential- und Integralrechnung für glatte Mannigfaltigkeiten zu entwickeln. Dies wird uns über Vektor- und Tensorfelder über Differentialformen zum Satz von Stokes für glatte Mannigfaltigkeiten mit Rand führen. Inhalte: \* glatte Mannigfaltigkeiten und glatte Abbildungen \* Vektorfelder und Differentialformen \* Lie-Ableitung und äußere Ableitung \* Integration auf Mannigfaltigkeiten  
Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2

**22364**

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014
	14-täglich		Helmholtzweg 5

**9624**

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

**213523**

## Markov-Ketten und stochastische Simulation

### 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. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3028, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3 Klausur
	19.09.2024-19.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3 Wiederholungsklausur

199785

## Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3005, FMI-MA5002	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

173498

## Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Seminare

213760

## Algebra

### 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. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0182, FMI-MA3036	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

### Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 2. April verteilt.

### Nachweise

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

### Empfohlene Literatur

Es gibt zahlreiche Bücher über Graphen. Beispielsweise: Einführung in die Graphentheorie von Katja Mönius, Jörn Steuding, Pascal Stumpf, Link; A First Course in Graph Theory and Combinatorics von Sebastian M. Cioaba, M. Ram Murty, Hindustan Book Agency, 2009; Graphentheorie: Eine Einführung aus dem 4-Farben Problem von Martin Aigner, Springer Spektrum, 2015.

# 226927

## Geometrie - Knotentheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Knörr, Jonas / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA0482, FMI-MA3035, FMI-MA3020	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

### Kommentare

Das Ziel des Seminars ist es, die Grundlagen der Knotentheorie zu erarbeiten and damit Einblicke in Fragestellungen und Herangehensweisen der Geometrie und Topologie zu bekommen. Insbesondere eignet es sich, um einige fundamentale Konzepte anhand von konkreten geometrischen Objekten im dreidimensionalen Raum kennen zu lernen. Neben der Formalisierung des Knotenbegriffs werden wir uns vor allem mit der Frage beschäftigen, wie man verschiedene Knoten unterscheiden kann. Dazu werden wir uns mit diversen kombinatorischen, algebraischen und geometrischen Invarianten von Knoten befassen. In den Vorträgen wird eine Auswahl der folgenden Themen behandeln: • mathematische Formalisierung des Knotenbegriffs • Äquivalenz von Knoten und Deformationen • Knotendiagramme und Projektionen • Reidemeisterbewegungen • Färbbarkeit und Etikettierung von Knoten • Seifert-Flächen und das Geschlecht eines Knotens • Primzerlegungen von Knoten Wichtiger Hinweis zur Sprache: Die Vorträge sind auf Deutsch zu halten, Sie sollten jedoch bereit sein, mit englischsprachiger Literatur zu arbeiten. Ergänzende Literatur in deutscher Sprache sollte zu fast allen Themen existieren.

### Bemerkungen

Vorkenntnisse: Analysis 1 und Lineare Algebra 1

# 161364

## Geometrie - Perlen der Mathematik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 11 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 11 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036	

**Weblinks** <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/>

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15174

## Wissenschaftliches Rechnen

## 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. Dr. Zumbusch, Gerhard / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
<b>0-Gruppe</b>	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

## Seminar 1

9585

## Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

## 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>	Seifert, Hannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035		
<b>0-Gruppe</b>	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über benötigte digitale Lehrkräftekompetenzen und Medienmodelle stellen wir insbesondere Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS) und Tabellenkalkulation (TKP) als am weitesten verbreitete und beforschte mathematische Werkzeuge sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur und Qualität von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets auch Aspekte Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra, Microsoft Excel und verschiedenen kostenfreien Apps.

## Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>. Installieren Sie zudem GeoGebra (<https://www.geogebra.org/download>) und Excel auf Ihren eigenen Endgeräten, sofern Sie diese mitbringen möchten.

## Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer Seminarsitzung (ggf. im Team) sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet. Nähere Informationen erfolgen in der ersten Seminarsitzung.

## Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**227794****Wahrscheinlichkeitstheorie - Stochastische Methoden  
illustriert anhand von Beispielen aus dem Sport****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3035, FMI-MA3020		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**Bemerkungen**

Dieses Modul ist als Proseminar für Lehramt Gymnasium/ Regelschule gedacht.

**Informatik Lehramt Regelschule****Pflichtmodule****18984****Algorithmische Grundlagen / Grundlagen  
des Programmierens mit Python (Teil 1)****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: 60 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

**Bemerkungen**

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

**Empfohlene Literatur**

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

**9571****Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)****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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

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

**51575****Mathematik (Lehramt Informatik)****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. Jünger, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
1-Gruppe	04.04.2024-04.04.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**9567****Mathematik (Lehramt Informatik)****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Jünger, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Kurze Inhaltsangabe J.J.12.04.2021 Den Stoffumfang dieser Vorlesung können Sie der Modulbeschreibung entnehmen. Insbesondere behandeln wir:

- Mengen: Definition und Eigenschaften, Mengenrelationen, Operationen mit Mengen
- Funktionen: Definition, Komposition, Injektion, Surjektion, Bijektion, Permutationen
- Natürliche Zahlen: Definition, Minimalprinzip, Mächtigkeiten, Kombinatorik, Binomialkoeffizienten, Summen, Binomischer Lehrsatz
- Ganze und rationale Zahlen
- Reelle Zahlen: Wurzeln und Exponenten, Absolutbetrag, Archimedisches Prinzip
- Folgen und Reihen: Folgen reeller Zahlen, konvergente Folgen, Rechenregeln, unbestimmte Ausdrücke, die Eulersche Zahl, unendliche Reihen
- Reellwertige Funktionen: Lineare Funktionen, Potenzfunktionen, reelle Polynome, Exponential- und Logarithmusfunktion
- Differentialrechnung: Stetigkeit, Ableitung, Ableitungsregeln, höhere Ableitungen, Taylor-Polynome

**Empfohlene Literatur**

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Literatur: Weniger ist mehr! J.J.12.04.2021(1) Kreussler, Bernd; Pfister, Gerhard: Algebra, Analysis, Diskrete Strukturen; ISBN-10 3540891064; ISBN-13 978-3-5408-9106-2; Leicht verständlich aber anspruchsvoll.(2) Jukna, Stasy: Crashkurs Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8351-9214-0; Schnell und kompakt: der mathematische Einsteigerkurs für Informatiker!(3) Schubert, Matthias: Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8348-1995-6; Mathematik für Informatiker - alles, was Sie wirklich brauchen!

**60525****Objektorientierte Programmierung****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**9590****Rechnernetze und Internettechnologie****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Diese Veranstaltung vermittelt Grundlagen zur Funktionsweise von Rechnernetzen und insbesondere dem Internet. Sie ist in die folgenden Kapitel gegliedert: 1)Historie von Kommunikationsmedien 2)Datenrepräsentation im Computer3)Grundlagen der Rechnernetzung4)Physikalische Rechnernetzung - Schicht 15)Lokale und Weiterverkehrsnetze - Schicht 26)Internetworking - Schicht 37)Datentransport - Schicht 48)Internetanwendungen - Schicht 5 Die Veranstaltung findet in einem Flipped Classroom Modell mit einer Präsenzveranstaltung je Woche statt.

**Wahlpflichtmodule****22993****Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.07.2024-22.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Klausur	

**Kommentare**

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

**226823****Informatik und Gesellschaft****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bock, Sven / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

**10139****Mustererkennung****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

**9705****Parallel Computing II/ Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do -	Klausur
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di -	Wiederholungsklausur

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle Gruppen	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton  
Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137. Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

## Seminare

226827

### Enhancing Knowledge Graphs with AI Models

#### 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>	Ahmed, Waqas / Kommineni, Vamsi / Dr. Samuel, Sheeba / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3801	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

In the seminar series titled 'Enhancing Knowledge Graphs with Artificial Intelligence (AI) Models', we will be looking at how Artificial Intelligence, specifically Large Language Models (LLMs), improve Knowledge Graphs (KGs). We will look at the fundamentals of KGs and AI models and their importance for structuring complex data. We will also explore how LLMs can play a role in bridging the gap between unstructured and structured knowledge representations to enable more comprehensive ontology and knowledge engineering processes.

**226507****Zeitgemäßer Informatikunterricht  
als Theorie-Praxis-Synthese****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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**Informatik Lehramt Gymnasium****Pflichtmodule****23013****Algorithmen und Datenstrukturen****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9745****Algorithmen und Datenstrukturen****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**13823****Deklarative Programmierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388</a>		

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**60526****Deklarative Programmierung****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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076		

1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

**9571****Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)****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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004		

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

**9792****Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)****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>	Sperling, Juliane / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**19144****Didaktik der Informatik C (ILAG)****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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4002	

0-Gruppe	08.03.2024-08.03.2024	Fr 08:00 - 16:00	Hörsaal 301
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1
	15.03.2024-15.03.2024	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 301
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1
	22.03.2024-22.03.2024	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415
	Einzeltermin		Ernst-Abbe-Platz 2
	19.04.2024-19.04.2024	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415
	Einzeltermin		Ernst-Abbe-Platz 2
03.05.2024-03.05.2024	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415	
Einzeltermin		Ernst-Abbe-Platz 2	
17.05.2024-17.05.2024	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415	
Einzeltermin		Ernst-Abbe-Platz 2	
31.05.2024-31.05.2024	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415	
Einzeltermin		Ernst-Abbe-Platz 2	
14.06.2024-14.06.2024	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415	
Einzeltermin		Ernst-Abbe-Platz 2	

**Bemerkungen**

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

**41671****Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4 Prüfung
	23.09.2024-23.09.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Seminarraum 2.023 Carl-Zeiß-Straße 3 Nachprüfung

**41672****Diskrete Strukturen II****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>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Kommentare**

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

**51575****Mathematik (Lehramt Informatik)****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. Jünger, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
1-Gruppe	04.04.2024-04.04.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**9567****Mathematik (Lehramt Informatik)****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: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Jünger, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Kurze Inhaltsangabe J.J.12.04.2021 Den Stoffumfang dieser Vorlesung können Sie der Modulbeschreibung entnehmen. Insbesondere behandeln wir:

- Mengen: Definition und Eigenschaften, Mengenrelationen, Operationen mit Mengen
- Funktionen: Definition, Komposition, Injektion, Surjektion, Bijektion, Permutationen
- Natürliche Zahlen: Definition, Minimalprinzip, Mächtigkeiten, Kombinatorik, Binomialkoeffizienten, Summen, Binomischer Lehrsatz
- Ganze und rationale Zahlen: Reelle Zahlen: Wurzeln und Exponenten, Absolutbetrag, Archimedisches Prinzip
- Folgen und Reihen: Folgen reeller Zahlen, konvergente Folgen, Rechenregeln, unbestimmte Ausdrücke, die Eulersche Zahl, unendliche Reihen
- Reellwertige Funktionen: Lineare Funktionen, Potenzfunktionen, reelle Polynome, Exponential- und Logarithmusfunktion
- Differentialrechnung: Stetigkeit, Ableitung, Ableitungsregeln, höhere Ableitungen, Taylor-Polynome

**Empfohlene Literatur**

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Literatur: Weniger ist mehr! J.J.12.04.2021 (1) Kreussler, Bernd; Pfister, Gerhard: Algebra, Analysis, Diskrete Strukturen; ISBN-10 3540891064; ISBN-13 978-3-5408-9106-2; Leicht verständlich aber anspruchsvoll. (2) Jukna, Stasy: Crashkurs Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8351-9214-0; Schnell und kompakt: der mathematische Einsteigerkurs für Informatiker! (3) Schubert, Matthias: Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8348-1995-6; Mathematik für Informatiker - alles, was Sie wirklich brauchen!

**60525****Objektorientierte Programmierung****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

## Wahlpflichtmodule

214344

## Advanced Functional Programming

### 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. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 R. 1222 EAP2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 R. 1222 EAP2

### Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

### Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

22993

## Grundlagen verteilter Informationssysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.07.2024-22.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Klausur	

## Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

**226823**

## Informatik und Gesellschaft

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bock, Sven / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

**10139**

## Mustererkennung

### 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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Klausur
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

**213431****Natural Language Processing****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

**Bemerkungen**

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

**9705****Parallel Computing II/ Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do -	Klausur
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di -	Wiederholungsklausur
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3 Vorlesung für alle Gruppen
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Vorlesung

3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

## Seminare

226827

### Enhancing Knowledge Graphs with AI Models

#### 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>	Ahmed, Waqas / Kommineni, Vamsi / Dr. Samuel, Sheeba / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3801	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

In the seminar series titled 'Enhancing Knowledge Graphs with Artificial Intelligence (AI) Models', we will be looking at how Artificial Intelligence, specifically Large Language Models (LLMs), improve Knowledge Graphs (KGs). We will look at the fundamentals of KGs and AI models and their importance for structuring complex data. We will also explore how LLMs can play a role in bridging the gap between unstructured and structured knowledge representations to enable more comprehensive ontology and knowledge engineering processes.

10134

### High-Performance Computing

#### 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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0169, FMI-IN3003	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 11:00 Vorbesprechung	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	15.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 3220 EAP 2	

**168099****Illustrative Visualisierung****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

**121632****Informatik und Gesellschaft****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. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbesprechung Labor EAP3, 1224a
----------	---------------------------------------	--

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

**18958****Information Retrieval: Query Understanding****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. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.031
----------	--------------------------------------	--	-------------------

198544

## Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?

### 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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437</a>	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

22988

## Rechnersehen/ 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>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

### Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

70620

## 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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

180720

## Visual Analytics

## 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.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

199321

## Visualisierung mit Unity

## 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3

226507

Zeitgemäßer Informatikunterricht  
als Theorie-Praxis-Synthese

## 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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

9571

## Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

## 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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004		

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

## 22993

## Grundlagen verteilter Informationssysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	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. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.07.2024-22.07.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Klausur	

### Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

## 226823

## Informatik und Gesellschaft

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bock, Sven / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

**10018****Objektorientierte Programmierung****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: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Klausur
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Wiederholungsklausur
1-Gruppe	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	<del>Do 10:00 - 12:00</del>	Termin fällt aus !

**60525****Objektorientierte Programmierung****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule****9571****Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)****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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

**9792****Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)****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>	Sperling, Juliane / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**41671****Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	23.09.2024-23.09.2024 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Seminarraum 2.023 Carl-Zeiß-Straße 3
		Nachprüfung	

**41672****Diskrete Strukturen II****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** Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0014

1-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**10018****Objektorientierte Programmierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0041, FMI-IN0075

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Klausur
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Wiederholungsklausur
1-Gruppe	01.08.2024-01.08.2024 Einzeltermin	<del>Do 10:00 - 12:00</del>	Termin fällt aus !

**60525****Objektorientierte Programmierung****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** aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Fröbe, Maik / Eulzer, Pepe**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

---

2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

## Veranstaltungen für Graduierte

115632

### Advanced Computing

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN3801	
0-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30 EAP 2 Raum 3220

#### Kommentare

Das Oberseminar findet im SR 3220 (Ernst-Abbe-Platz 2) statt.

15321

### Algebra/ Zahlentheorie

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Spilling, Ines		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

160081

### Komplexität & Logik

#### 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: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

23834

### Geometrie

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/geometrie-oberseminar">https://www.fmi.uni-jena.de/geometrie-oberseminar</a>		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**15291****Bioinformatik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian**13372****Forschung im IR und NLP****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 R. 3206 EAP2
----------	--------------------------------------	----------------------------------

**15555****Didaktik-Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael**Kommentare**

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

**46809****Dynamische Systeme und Mathematische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**15613****Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

### Kommentare

Das Oberseminar findet regelmäßig im Semester statt. Bei Interesse an Themen der Forschung im Bereich Mathematik- und Informatikdidaktik wenden Sie sich bitte an die Abteilung Didaktik. Gäste sind herzlich willkommen.

### Bemerkungen

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

15323

## Funktionenräume

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

148117

## Mathematisches Kolloquium

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines / Hickethier, Nicole		
0-Gruppe	25.04.2024-25.04.2024 Einzeltermin	Do 14:00 - 18:00	Prof. Dr. David Kerr (Univ. Münster)

109371

## Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		

15183

## Forschungsseminar Numerische Mathematik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 7 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**214084****Algorithmen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**200591****Beweiskomplexität****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	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.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**206693****Doktorandenseminar Bioinformatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	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. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Leutragaben 1, SR 08N01

**220579****Forschungsseminar für Doktoranden der Bioinformatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	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. Böcker, Sebastian		

**226863****Theoretische Informatik 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	online



## Lehrveranstaltungen Didaktik

**10030**

### Didaktik der Mathematik A (MLAG)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine / Pankrath, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.07.2024-09.07.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur

**9768**

### Didaktik der Mathematik A (MLAR)

#### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine / Pankrath, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4001	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	CZS3 - HS 9
	09.07.2024-09.07.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur CZS3 - HS 3
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Wiederholungsklausur

#### Kommentare

Die Vorlesung und Übungen werden voraussichtlich gemeinsam mit dem LA Gymnasium, Modul A angeboten werden müssen.

**9571**

### Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

#### 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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

**9792**

## Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

### 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>	Sperling, Juliane / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**15689**

## Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Albu, Carina / Schmidt-Röh, Anne	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

0-Gruppe	23.02.2024-23.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.03.2024-15.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	22.03.2024-22.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.04.2024-19.04.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.05.2024-17.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	31.05.2024-31.05.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.06.2024-14.06.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

**19144****Didaktik der Informatik C (ILAG)****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Begleitveranstaltung zum Praxissemester 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN4002

0-Gruppe	08.03.2024-08.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	15.03.2024-15.03.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	22.03.2024-22.03.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.04.2024-19.04.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.05.2024-17.05.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	31.05.2024-31.05.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.06.2024-14.06.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**Bemerkungen**

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

**173606****Didaktik der Mathematik A (MLAG)****Allgemeine Angaben**

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

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

**Zugeordnete Dozenten** Pankrath, Rouven / Paul, Josephine / Akad.R. Dr. Schadl, Constanze

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4003

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Digitale Veranstaltung, findet zeitgleich zu Gruppe 1 statt.
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

### Bemerkungen

Gruppe 2 ist eine hybride Veranstaltung parallel zu Gruppe 1.

**186969**

## Didaktik der Mathematik A (MLAR)

### 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>	Pankrath, Rouven / Paul, Josephine / Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4001	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 August-Bebel-Str. 4, SR 121
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Digitale Veranstaltung findet zeitgleich zu Gruppe 1 statt
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Str. 3, SR 124

### Bemerkungen

Die Vorlesung und die Übungen werden online synchron in den angebotenen Zeitfenstern angeboten und nicht aufgezeichnet. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

**9585**

## Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

### 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>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

## Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über benötigte digitale Lehrkräftekompetenzen und Medienmodelle stellen wir insbesondere Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS) und Tabellenkalkulation (TKP) als am weitesten verbreitete und beforschte mathematische Werkzeuge sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur und Qualität von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets auch Aspekte Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra, Microsoft Excel und verschiedenen kostenfreien Apps.

## Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>. Installieren Sie zudem GeoGebra (<https://www.geogebra.org/download>) und Excel auf Ihren eigenen Endgeräten, sofern Sie diese mitbringen möchten.

## Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer Seminarsitzung (ggf. im Team) sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet. Nähere Informationen erfolgen in der ersten Seminarsitzung.

## Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**226507**

## Zeitgemäßer Informatikunterricht als Theorie-Praxis-Synthese

### 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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM

**226467**

## Lehrgang Unterrichtserlaubnis Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Morawietz, Nils / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 09:00 - 15:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3

## Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

### Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

10124

#### Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006

##### 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>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	11.07.2024-11.07.2024 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Erstklausur
	19.09.2024-19.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Nachklausur

##### Bemerkungen

Aufbauend auf den Inhalten der Vorlesung Mathematik I werden in dieser Vorlesung die Themenschwerpunkte • Vektorräume mit Skalarprodukt und Hauptachsentransformation • Analysis im Mehrdimensionalen • Reihenentwicklung • Kurvenintegrale • Numerische Integration behandelt. Zweimal wöchentlich findet die Vorlesung statt (Mo + Do). Außerdem gibt es eine Übung, in der die Hausaufgaben besprochen werden, und Fragen ausführlicher besprochen werden können. Die Zulassung zur Klausur haben Sie sicher, wenn Sie 50% der Punkte in den Übungsaufgaben erreichen. Eine aktive Teilnahme an den Übungen wirkt sich im Zweifel zu Ihren Gunsten aus. Die erste Klausur findet voraussichtlich in der Woche vom 10. bis 14. Juli statt und die zweite Klausur voraussichtlich am 21. September. Alle Vorlesungsmaterialien werden auf der Moodle-Seite zur Vorlesung bereitgestellt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an roland.maier@uni-jena.de

10125

#### Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007

##### 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>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**22670****Visualisierung****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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**9598****Management of Scientific Data****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: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

**Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät****173498****Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Wirtschaftspädagogik M.Sc.

## Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

226550

### Information Retrieval

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fröbe, Maik / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0010	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 R. 3206 EAP2	
----------	--------------------------------------	----------------------------------	--

173498

### Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Studienprofil IMS

19073

### Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

#### 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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichern und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen: • Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es? • Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren? • Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden? • Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden? • Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden? Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

## Studienprofil Wirtschaftspädagogik

### Wirtschaftsinformatik M.Sc.

10167

### SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

#### Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

18958

## Information Retrieval: Query Understanding

## 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. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

198544

Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie  
und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz  
als Motor der menschlichen Evolution?

## 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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437</a>		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3

## Philosophische Fakultät

## Philo - Philosophische Fakultät

## Physikalisch-Astronomische Fakultät

9836

## Algebra/ Geometrie 2

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur HS 3 CZ 3

**22206****Algebra/ Geometrie 2****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. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 115 Humboldtstraße 11
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**133101****Analysis auf Mannigfaltigkeiten****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. Knörr, Jonas / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Als Verallgemeinerung von Kurven und Flächen im Raum sind glatte Mannigfaltigkeiten der zentrale Grundbegriff der modernen Geometrie und mathematische Grundlage für die Allgemeine Relativitätstheorie und den Lagrange-/Hamiltonformalismus der Klassischen Mechanik. Diese Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie und ihre Begriffe. Das Ziel ist dabei, auf intrinsische Weise Konzepte der Differential- und Integralrechnung für glatte Mannigfaltigkeiten zu entwickeln. Dies wird uns über Vektor- und Tensorfelder über Differentialformen zum Satz von Stokes für glatte Mannigfaltigkeiten mit Rand führen. Inhalte: \* glatte Mannigfaltigkeiten und glatte Abbildungen \* Vektorfelder und Differentialformen \* Lie-Ableitung und äußere Ableitung \* Integration auf Mannigfaltigkeiten  
Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00 Klausur	
	26.09.2024-26.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00 Wiederholungsprüfung	

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7002, FMI-MA0202		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	11.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1

**160032**

## Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1
			Dänzer, D.

**22364**

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014
	14-täglich		Helmholtzweg 5

**9624**

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

**10111**

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 14:00	Prüfung
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00	Nachprüfung

**23658**

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**23022**

## Image Processing

### 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: 38 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO180	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2024-17.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

## Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html> Please inform yourself regularly about the teaching program of the Chair for Computer Vision during the Corona crisis under <https://www.inf-cv.uni-jena.de>. At the moment most of the lectures will take place. For more information please visit <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. There, you will receive updates regularly.

## Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

# 23020

## Image Processing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO180	
1-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

The lecture and exercises will be organized via Moodle.

### Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

# 41691

## Informatik I (B.Sc. Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1102	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	09.04.2024-02.07.2024 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.05.2024-30.05.2024 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4 Ortwechsel aufgrund Hörsaalbelegung
	01.08.2024-01.08.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfung
	25.09.2024-25.09.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Nachprüfung

### Kommentare

**10080**

## Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/</a>	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 12:00 - 15:00	Klausur
	24.09.2024-24.09.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2 Wiederholungsklausur

### Kommentare

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

**10232** Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## Kommentare

Bitte melden Sie sich auch zur Vorlesung an.

**10124** Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006

## 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>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	11.07.2024-11.07.2024 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Erstklausur
	19.09.2024-19.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Nachklausur

## Bemerkungen

Aufbauend auf den Inhalten der Vorlesung Mathematik I werden in dieser Vorlesung die Themenschwerpunkte • Vektorräume mit Skalarprodukt und Hauptachsentransformation • Analysis im Mehrdimensionalen • Reihenentwicklung • Kurvenintegrale • Numerische Integration behandelt. Zweimal wöchentlich findet die Vorlesung statt (Mo + Do). Außerdem gibt es eine Übung, in der die Hausaufgaben besprochen werden, und Fragen ausführlicher besprochen werden können. Die Zulassung zur Klausur haben Sie sicher, wenn Sie 50% der Punkte in den Übungsaufgaben erreichen. Eine aktive Teilnahme an den Übungen wirkt sich im Zweifel zu Ihren Gunsten aus. Die erste Klausur findet voraussichtlich in der Woche vom 10. bis 14. Juli statt und die zweite Klausur voraussichtlich am 21. September. Alle Vorlesungsmaterialien werden auf der Moodle-Seite zur Vorlesung bereitgestellt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an roland.maier@uni-jena.de

**10125****Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,  
Geowissenschaften) - FMI-MA7007****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>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**15433****Mathematische Methoden der Quantenmechanik****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. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät****13830****Projektmanagement (ASQ)****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: 45 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1		

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.04.2024-15.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	22.04.2024-22.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	29.04.2024-29.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	06.05.2024-06.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	13.05.2024-13.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	27.05.2024-27.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	10.06.2024-10.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	17.06.2024-17.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	24.06.2024-24.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 online
	01.07.2024-01.07.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.07.2024-15.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00      Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Prüfung

### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 8. April 2024 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 3b (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: [www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI](http://www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI). Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de/Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

**22670**

## Visualisierung

### 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Vorlesung	Seminarraum A704A Bachstrasse 18
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

### Studienprofil IMS

18984

## Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

### 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: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

### Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

## Studienprofil Wirtschaftspädagogik

18984

### Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

#### 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: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

#### Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

#### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

## Wirtschaftsinformatik M.Sc.

60327

### Sichere Softwaretechnik (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>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

#### Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

## Wirtschaftspädagogik M.Ed.

**22361**

### Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

**70742**

### Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR Zwg 4 Zwätzengasse 4
3-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

#### Kommentare

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

**9594**

### Elementare Algebra

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

<b>22663</b>		<b>Elementare Algebra</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

<b>22661</b>		<b>Elementare Methoden der Numerischen Mathematik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Jenoptik-Hörsaal

<b>22662</b>		<b>Elementare Methoden der Numerischen Mathematik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

<b>199785</b>		<b>Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen</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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3005, FMI-MA5002		

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

## Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten

18984

### Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

#### 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: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

#### Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

#### Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

#### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

60327

### Sichere Softwaretechnik (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>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

#### Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

**15555****Didaktik-Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rucker, Michael**Kommentare**

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

**56179****Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)****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. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252**Weblinks** <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440>

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**9598****Management of Scientific Data****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

**10139****Mustererkennung****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Klausur	
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Nachklausur	

**9705****Parallel Computing II/ Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Rostalsky, Jurek / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do - Klausur	
	01.10.2024-01.10.2024 Einzeltermin	Di - Wiederholungsklausur	
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle Gruppen	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

3-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

### Bemerkungen

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um Efficient Computing FMI-IN0171 sowie Parallel Computing II FMI-IN0137 Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

9590

## Rechnernetze und Internettechnologie

### 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: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Diese Veranstaltung vermittelt Grundlagen zur Funktionsweise von Rechnernetzen und insbesondere dem Internet. Sie ist in die folgenden Kapitel gegliedert: 1)Historie von Kommunikationsmedien 2)Datenrepräsentation im Computer3)Grundlagen der Rechnernetzung4)Physikalische Rechnernetzung - Schicht 15)Lokale und Weiterverkehrsnetze - Schicht 26)Internetworking - Schicht 37)Datentransport - Schicht 48)Internetanwendungen - Schicht 5 Die Veranstaltung findet in einem Flipped Classroom Modell mit einer Präsenzveranstaltung je Woche statt.

121632

## Informatik und Gesellschaft

### 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. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026		
0-Gruppe	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00 Vorbesprechung Labor EAP3, 1224a	

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

198544

## Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?

### 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: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437">https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54437</a>		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3

213431

## Natural Language Processing

### 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: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

### Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

## Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

### 13830

## Projektmanagement (ASQ)

### 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: 45 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30	Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.04.2024-15.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	22.04.2024-22.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	29.04.2024-29.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	06.05.2024-06.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	13.05.2024-13.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30	Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	27.05.2024-27.05.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	10.06.2024-10.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	17.06.2024-17.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	24.06.2024-24.06.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45	online
	01.07.2024-01.07.2024 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30	Goethestraße 3b (3. OG) dotSource SE in Jena Fläche ‚Amerika‘
	15.07.2024-15.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Prüfung

### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 8. April 2024 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 3b (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: [www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI](https://www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESmI). Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de/Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

## Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)

12966

### Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mittag, Maria / Buchwald, Silvana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1
Vorbereitung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im			

#### Kommentare

Vorbereitung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal, Am Planetarium 1

## Medizinische Fakultät

60916

### Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)

#### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30	Ort: PC Pool IMSID (Bachstr. 18), Gebäude 1
----------	--------------------------------------	------------------	---

#### Kommentare

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 12 LP. • WiSe: Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose (2V) • WiSe: Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale (2S) • SoSe: Einführung in die Signalanalyse (2V) • SoSe: Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (2S)

#### Bemerkungen

Ort: Besprechungsraum IMSID oder PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

60919

## Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Scherag, André / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS004, MED-MDS004	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:45 - 16:15 Ort: PC Pool IMSID (Bachstr. 18), Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 9 LP. • WiSe: Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R (2V +1Ü) • SoSe: Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (2V) Die Vorlesungen werden von Prof. Scherag (Med. Fakultät) gehalten.

10133

## Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-MDS003	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:30 online
----------	--------------------------------------	----------------------------

**Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ****159473****KSZ Linuxpool1-Belegung**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Deubler, Stephan**159474****KSZ Linuxpool2-Belegung**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter**159459****KSZ Winpool1-Belegung**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

## Kommentare

Bei Rückfragen zu der Belegung der KSZ-Poolräume wenden Sie sich bitte an den Leiter des KSZ, Dr. Günter Schorr.

**159458****KSZ Winpool2-Belegung**

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Kurs**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

# Nummern- register:

**Mehrfachnennungen  
möglich (entsprechend der  
Häufigkeit des Auftretens  
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

10018 35  
10018 47  
10018 67  
10018 101  
10018 232  
10018 234  
10026 10  
10026 31  
10030 206  
10030 241  
10078 11  
10078 34  
10078 50  
10078 69  
10078 112  
10078 119  
10078 182  
10080 256  
10098 138  
10098 145  
10098 163  
10111 13  
10111 128  
10111 188  
10111 254  
10124 246  
10124 257  
10125 246  
10125 258  
10133 81  
10133 272  
10134 58  
10134 75  
10134 227  
10139 53  
10139 71  
10139 78  
10139 88  
10139 100  
10139 137  
10139 157  
10139 179  
10139 217  
10139 225  
10139 267  
10146 9

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

10146 24  
10146 36  
10146 147  
10146 152  
10146 171  
10146 181  
10146 182  
10156 82  
10159 134  
10159 142  
10159 155  
10159 161  
10162 14  
10162 28  
10162 30  
10162 39  
10163 109  
10163 113  
10163 117  
10163 127  
10164 103  
10164 190  
10165 173  
10167 56  
10167 73  
10167 146  
10167 158  
10167 164  
10167 177  
10167 249  
10184 83  
10186 83  
10204 174  
10220 83  
10226 142  
10226 155  
10226 160  
10226 182  
10227 47  
10227 66  
10227 85  
10232 257  
10296 79  
109371 238  
115632 236  
121102 172  
121103 175  
121322 11  
121322 49  
121322 68  
121322 111  
121322 118  
121322 187  
121535 9  
121535 27  
121535 252

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

121632 59  
121632 103  
121632 191  
121632 228  
121632 268  
127291 86  
127291 172  
127292 87  
127301 103  
127301 191  
12966 89  
12966 176  
12966 271  
133101 12  
133101 40  
133101 208  
133101 251  
13372 237  
13823 34  
13823 44  
13823 97  
13823 220  
13830 105  
13830 193  
13830 258  
13830 270  
13900 57  
13900 74  
13900 102  
14239 90  
14674 172  
147255 194  
14746 10  
14746 32  
14746 38  
14748 13  
14748 30  
14748 41  
148117 238  
14941 199  
15174 18  
15174 32  
15174 42  
15174 117  
15174 124  
15174 130  
15174 190  
15174 202  
15174 212  
15183 238  
15212 110  
15212 114  
15212 118  
15212 130  
15212 185  
15291 237

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

15296 102  
15321 236  
15323 238  
15433 108  
15433 113  
15433 120  
15433 128  
15433 258  
15458 8  
15458 26  
15458 38  
15458 252  
15459 145  
15459 164  
15555 195  
15555 237  
15555 266  
15563 45  
15563 65  
15563 99  
15563 214  
15563 222  
15613 195  
15613 237  
15689 197  
15689 203  
15689 242  
15701 8  
15701 26  
15701 37  
159458 273  
159459 273  
159473 273  
159474 273  
15958 104  
15958 191  
159721 5  
160032 9  
160032 27  
160032 253  
160072 50  
160072 110  
160072 114  
160072 132  
160072 141  
160072 153  
160072 176  
160075 51  
160075 111  
160075 115  
160075 133  
160075 141  
160075 177  
160081 15  
160081 60  
160081 77

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
160081	115	18984	265	214344	49	22659	47
160081	123	19042	87	214344	68	22659	67
160081	148	19042	174	214344	132	22659	86
160081	167	19073	100	214344	140	22661	92
160081	236	19073	135	214344	159	22661	99
161364	16	19073	156	214344	224	22661	199
161364	201	19073	161	21873	89	22661	207
161364	211	19073	248	220579	239	22661	263
168099	59	19144	221	22202	205	22662	92
168099	76	19144	243	22203	205	22662	99
168099	149	193392	17	22206	7	22662	199
168099	167	193392	116	22206	25	22662	207
168099	188	193392	123	22206	36	22662	263
168099	228	198544	104	22206	251	22663	94
173498	15	198544	150	22361	93	22663	198
173498	28	198544	167	22361	200	22663	263
173498	31	198544	192	22361	204	22670	139
173498	39	198544	229	22361	262	22670	146
173498	210	198544	250	22364	12	22670	158
173498	247	198544	269	22364	29	22670	165
173498	248	199212	52	22364	41	22670	180
173606	206	199212	134	22364	147	22670	184
173606	243	199212	160	22364	170	22670	247
180719	52	199212	178	22364	181	22670	259
180719	70	199212	185	22364	187	226766	57
180719	133	199321	61	22364	209	226766	74
180719	155	199321	151	22364	253	226766	165
180720	61	199321	169	226302	112	226811	112
180720	78	199321	230	226302	120	226811	119
180720	151	199785	94	226302	124	226823	217
180720	169	199785	201	226302	126	226823	225
180720	190	199785	210	226467	245	226823	231
180720	230	199785	263	226507	219	226827	58
186969	196	200591	239	226507	230	226827	75
186969	244	206693	239	226507	245	226827	149
187013	17	213431	54	226549	14	226827	166
187013	116	213431	71	226549	42	226827	218
187013	123	213431	162	226549	56	226827	227
187032	195	213431	226	226549	73	226851	108
187032	203	213431	269	226549	89	226851	121
187234	135	213523	209	226549	106	226863	239
187234	143	213651	132	226549	139	226893	119
187234	152	213651	140	226549	158	226893	154
187234	179	213651	159	226549	180	226912	109
187234	186	213760	15	226549	194	226912	122
18952	252	213760	210	226550	53	226912	126
18958	60	213843	16	226550	71	226912	129
18958	76	213843	59	226550	100	226912	148
18958	148	213843	76	226550	248	226912	171
18958	228	213843	122	226562	131	226927	16
18958	250	213843	149	226562	140	226927	211
18984	93	213843	166	226562	154	226938	115
18984	95	214084	239	226562	186	226938	122
18984	213	214301	62	226563	151	226938	130
18984	260	214301	80	226563	169	227011	108
18984	261	214302	79	226563	189	227011	121

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
227011	125	40913	20	60525	232	9598	183
227011	129	40918	21	60525	234	9598	247
227011	170	40922	19	60526	34	9598	266
227586	150	41596	20	60526	44	9600	14
227586	168	41671	44	60526	98	9600	30
227588	60	41671	64	60526	220	9600	42
227588	77	41671	98	60916	79	9624	12
227794	203	41671	222	60916	271	9624	29
227794	213	41671	233	60919	80	9624	41
228045	176	41672	45	60919	272	9624	147
228229	80	41672	64	65322	32	9624	170
228231	81	41672	98	65322	105	9624	181
228352	18	41672	222	65322	192	9624	187
228352	31	41672	234	66030	173	9624	209
228352	42	41691	255	70620	18	9624	253
22988	60	46338	24	70620	61	9633	46
22988	77	46809	237	70620	78	9633	66
22988	102	46952	85	70620	117	9633	85
22988	150	50651	19	70620	124	9705	48
22988	168	50653	21	70620	151	9705	55
22988	189	50666	24	70620	168	9705	72
22988	229	50667	22	70620	229	9705	137
22993	53	50669	23	70742	201	9705	144
22993	70	50670	23	70742	204	9705	162
22993	88	50713	21	70742	262	9705	183
22993	95	50720	22	84533	7	9705	217
22993	216	51575	214	84533	37	9705	226
22993	224	51575	223	84669	8	9705	267
22993	231	55397	45	84669	38	9745	33
23000	173	55397	65	9557	51	9745	43
23013	33	55397	84	9557	69	9745	64
23013	40	56179	54	9557	97	9745	82
23013	43	56179	72	9567	215	9745	131
23013	63	56179	104	9567	223	9745	219
23013	81	56179	137	9570	207	9750	91
23013	131	56179	157	9571	214	9750	96
23013	219	56179	192	9571	220	9750	196
23020	255	56179	266	9571	230	9751	25
23022	254	59717	10	9571	233	9751	29
23024	86	59717	27	9571	241	9751	40
23658	13	59717	28	9576	46	9751	92
23658	128	59717	36	9576	65	9751	97
23658	188	60323	200	9576	84	9751	196
23658	254	60327	56	9581	208	9768	197
23727	136	60327	139	9585	202	9768	241
23727	153	60327	145	9585	212	9791	207
23727	175	60327	164	9585	244	9792	221
23834	236	60327	180	9590	96	9792	233
36278	175	60327	261	9590	216	9792	242
36283	87	60327	265	9590	268	9808	199
36283	174	60525	35	9594	94	9823	6
36291	82	60525	48	9594	198	9823	62
37198	51	60525	67	9594	262	9823	90
37198	69	60525	101	9598	136	9836	7
37198	142	60525	215	9598	143	9836	25
37198	160	60525	223	9598	156	9836	37

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

9836	250
9930	83
9968	205

# Veranstungstitel:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Advanced Computing	236	Algorithmen und Datenstrukturen	131
Advanced Computing: Forschung für Einsteiger	131	Algorithmen und Datenstrukturen	131
Advanced Computing: Forschung für Einsteiger	140	Algorithmen und Datenstrukturen	219
Advanced Computing: Forschung für Einsteiger	154	Algorithmen und Datenstrukturen	219
Advanced Computing: Forschung für Einsteiger	186	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	93
Advanced Functional Programming	49	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	95
Advanced Functional Programming	68	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	213
Advanced Functional Programming	132	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	260
Advanced Functional Programming	140	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	261
Advanced Functional Programming	159	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	265
Advanced Functional Programming	224	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	11
Advanced Information Retrieval	132	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	34
Advanced Information Retrieval	140	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	50
Advanced Information Retrieval	159	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	69
Algebra	15	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	112
Algebra	210	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	119
Algebra/ Geometrie 2	7	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	182
Algebra/ Geometrie 2	7	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	11
Algebra/ Geometrie 2	7	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	49
Algebra/ Geometrie 2	7	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	68
Algebra/ Geometrie 2	25	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	111
Algebra/ Geometrie 2	25	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	118
Algebra/ Geometrie 2	36	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	187
Algebra/ Geometrie 2	37	Algorithmische Phylogenetik	86
Algebra/ Geometrie 2	37	Algorithmische Phylogenetik	172
Algebra/ Geometrie 2	250	Algorithmisches Beweisen	50
Algebra/ Geometrie 2	251	Algorithmisches Beweisen	110
Algebra/ Zahlentheorie	236	Algorithmisches Beweisen	114
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	93	Algorithmisches Beweisen	132
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	200	Algorithmisches Beweisen	141
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	201	Algorithmisches Beweisen	153
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	201	Algorithmisches Beweisen	176
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	204	Algorithmisches Beweisen LAB	51
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	204	Algorithmisches Beweisen LAB	111
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	204	Algorithmisches Beweisen LAB	115
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	262	Algorithmisches Beweisen LAB	133
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	262	Algorithmisches Beweisen LAB	141
Algorithmen	239	Algorithmisches Beweisen LAB	177
Algorithmen und Datenstrukturen	33		
Algorithmen und Datenstrukturen	33		
Algorithmen und Datenstrukturen	40		
Algorithmen und Datenstrukturen	43		
Algorithmen und Datenstrukturen	43		
Algorithmen und Datenstrukturen	63		
Algorithmen und Datenstrukturen	64		
Algorithmen und Datenstrukturen	81		
Algorithmen und Datenstrukturen	82		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8)	172	Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	271
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	79	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	51
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	271	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	69
Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten II (MED-MDS002)	79	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	142
Analysis 1 (MLR, MEF)	25	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	160
Analysis 1 (MLR, MEF)	29	Basismodul Corporate Finance	19
Analysis 1 (MLR, MEF)	40	Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	19
Analysis 1 (MLR, MEF)	91	Basismodul Makroökonomik	20
Analysis 1 (MLR, MEF)	92	Basismodul Management	20
Analysis 1 (MLR, MEF)	96	Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	21
Analysis 1 (MLR, MEF)	97	Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung	21
Analysis 1 (MLR, MEF)	196	Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)	102
Analysis 1 (MLR, MEF)	196	Bewegungsberechnung aus Bildfolgen	51
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8	Bewegungsberechnung aus Bildfolgen	69
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	26	Bewegungsberechnung aus Bildfolgen	97
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	38	Beweiskomplexität	239
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	252	Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)	62
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	8	Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)	80
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	38	Bioinformatik	237
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	8	Bioinformatik (LS Böcker)	82
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	26	Bioinformatik (LS Schuster)	82
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	37	Code Biology	172
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	252	Computergrafik 2	52
Analysis 2 (MLG)	205	Computergrafik 2	70
Analysis 2 (MLG)	205	Computergrafik 2	133
Analysis 2 MLAG (Tutorium)	205	Computergrafik 2	155
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	12	Continuous Optimization	115
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	40	Continuous Optimization	122
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	208	Continuous Optimization	130
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	251	Deklarative Programmierung	34
Anatomie (BBC009, BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)	79	Deklarative Programmierung	34
Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)	80	Deklarative Programmierung	44
Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)	272	Deklarative Programmierung	44
Angewandte Statistik in der Medizin – Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen (MED-MDS004)	80	Deklarative Programmierung	97
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	89	Deklarative Programmierung	98
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	176	Deklarative Programmierung	220
		Deklarative Programmierung	220
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	214
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	220
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	221
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	230
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	233
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	233
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	241
		Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	242
		Didaktik der Informatik C (ILAG)	221
		Didaktik der Informatik C (ILAG)	243

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	206	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	252
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	206	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	253
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	241	Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	103
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	243	Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	191
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	196	Elementare Algebra	94
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	197	Elementare Algebra	94
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	241	Elementare Algebra	198
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	244	Elementare Algebra	198
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	197	Elementare Algebra	262
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	203	Elementare Algebra	263
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	242	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	92
Didaktik-Kolloquium	195	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	92
Didaktik-Kolloquium	237	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	99
Didaktik-Kolloquium	266	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	99
Diskrete Strukturen II	44	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	199
Diskrete Strukturen II	45	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	199
Diskrete Strukturen II	64	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	207
Diskrete Strukturen II	64	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	207
Diskrete Strukturen II	98	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Diskrete Strukturen II	98	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Diskrete Strukturen II	222	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Diskrete Strukturen II	222	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Diskrete Strukturen II	233	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Diskrete Strukturen II	234	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Distributionentheorie	108	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Distributionentheorie	121	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Doktorandenseminar Bioinformatik	239	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Dynamische Systeme und Mathematische Physik	237	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Eco-systems Biology of Human Diseases (MMB019-10, FMI-BI / Wildcardmodule)	176	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Efficient Machine Learning	52	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Efficient Machine Learning	134	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	263
Efficient Machine Learning	160	Elements of Computational and Data Science	142
Efficient Machine Learning	178	Elements of Computational and Data Science	155
Efficient Machine Learning	185	Elements of Computational and Data Science	160
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	83	Elements of Computational and Data Science	182
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	83	Enhancing Knowledge Graphs with AI Models	58
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	83	Enhancing Knowledge Graphs with AI Models	75
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil) (BBC006, BBC2.3, BEBW5, BB005)	83	Enhancing Knowledge Graphs with AI Models	149
Einführung in die diskrete Optimierung	10	Enhancing Knowledge Graphs with AI Models	166
Einführung in die diskrete Optimierung	27	Enhancing Knowledge Graphs with AI Models	218
Einführung in die diskrete Optimierung	28	Enhancing Knowledge Graphs with AI Models	227
Einführung in die diskrete Optimierung	36	Forschung im IR und NLP	237
Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	103	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	195
Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	190	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	237
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	9	Forschungsseminar für Doktoranden der Bioinformatik	239
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	9	Forschungsseminar Numerische Mathematik	238
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	27	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	45
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	27	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	65
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	27	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	99
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	27	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	214
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	27	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	222
		Funktionenräume	238
		Game Theory	112

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Game Theory	119	Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme	59
Geometrie	236	Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme	76
Geometrie - Knotentheorie	16	Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme	122
Geometrie - Knotentheorie	211	Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme	149
Geometrie - Perlen der Mathematik	16	Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme	166
Geometrie - Perlen der Mathematik	201	Illustrative Visualisierung	59
Geometrie - Perlen der Mathematik	211	Illustrative Visualisierung	76
Gewöhnliche Differentialgleichungen	12	Illustrative Visualisierung	149
Gewöhnliche Differentialgleichungen	12	Illustrative Visualisierung	167
Gewöhnliche Differentialgleichungen	29	Illustrative Visualisierung	188
Gewöhnliche Differentialgleichungen	29	Illustrative Visualisierung	228
Gewöhnliche Differentialgleichungen	41	Image Processing	254
Gewöhnliche Differentialgleichungen	41	Image Processing	255
Gewöhnliche Differentialgleichungen	147	Informatik I (B.Sc. Physik)	255
Gewöhnliche Differentialgleichungen	147	Informatik und Gesellschaft	59
Gewöhnliche Differentialgleichungen	170	Informatik und Gesellschaft	103
Gewöhnliche Differentialgleichungen	170	Informatik und Gesellschaft	191
Gewöhnliche Differentialgleichungen	181	Informatik und Gesellschaft	217
Gewöhnliche Differentialgleichungen	181	Informatik und Gesellschaft	225
Gewöhnliche Differentialgleichungen	187	Informatik und Gesellschaft	228
Gewöhnliche Differentialgleichungen	187	Informatik und Gesellschaft	231
Gewöhnliche Differentialgleichungen	209	Informatik und Gesellschaft	268
Gewöhnliche Differentialgleichungen	209	Information Retrieval	53
Gewöhnliche Differentialgleichungen	253	Information Retrieval	71
Gewöhnliche Differentialgleichungen	253	Information Retrieval	100
Grundlagen der Analysis	45	Information Retrieval	248
Grundlagen der Analysis	46	Information Retrieval: Query Understanding	60
Grundlagen der Analysis	46	Information Retrieval: Query Understanding	76
Grundlagen der Analysis	65	Information Retrieval: Query Understanding	148
Grundlagen der Analysis	65	Information Retrieval: Query Understanding	228
Grundlagen der Analysis	66	Information Retrieval: Query Understanding	250
Grundlagen der Analysis	84	Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	134
Grundlagen der Analysis	84	Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	142
Grundlagen der Analysis	85	Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	155
Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, FMI-BI0042)	89	Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	161
Grundlagen verteilter Informationssysteme	53	Informationstheorie/ Information Theory	119
Grundlagen verteilter Informationssysteme	70	Informationstheorie/ Information Theory	154
Grundlagen verteilter Informationssysteme	88	Introduction to Causal Inference	135
Grundlagen verteilter Informationssysteme	95	Introduction to Causal Inference	143
Grundlagen verteilter Informationssysteme	216	Introduction to Causal Inference	152
Grundlagen verteilter Informationssysteme	224	Introduction to Causal Inference	179
Grundlagen verteilter Informationssysteme	231	Introduction to Causal Inference	186
Grundlegende Anwendungen in der Bioinformatik	87	Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	5
High-Performance Computing	58	Klinische Anwendungen - Praktikum Klinische Anwendungen (MED-MDS005)	81
High-Performance Computing	75	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	100
High-Performance Computing	227		
Höhere Analysis 1	13		
Höhere Analysis 1	13		
Höhere Analysis 1	128		
Höhere Analysis 1	128		
Höhere Analysis 1	188		
Höhere Analysis 1	188		
Höhere Analysis 1	254		
Höhere Analysis 1	254		
Hyper, Hyper: Algorithmen für Hypergraphprobleme	16		

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	135	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	202
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	156	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	212
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	161	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	244
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	248	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	108
Komplexität & Logik	15	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	113
Komplexität & Logik	60	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	120
Komplexität & Logik	77	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	128
Komplexität & Logik	115	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	258
Komplexität & Logik	123	Mathematisches Kolloquium	238
Komplexität & Logik	148	Mathematische Statistik	109
Komplexität & Logik	167	Mathematische Statistik	113
Komplexität & Logik	236	Mathematische Statistik	117
KSZ Linuxpool1-Belegung	273	Mathematische Statistik	127
KSZ Linuxpool2-Belegung	273	Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?	104
KSZ Winpool1-Belegung	273	Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?	150
KSZ Winpool2-Belegung	273	Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?	167
LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	104	Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?	192
LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	191	Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?	229
Lehrgang Unterrichtserlaubnis Informatik	245	Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?	250
Lineare Algebra (MLAR)	199	Mensch, Maschine - Zwischen Technokratie und Transhumanismus: Künstliche Intelligenz als Motor der menschlichen Evolution?	269
Lineare Algebra (MLAR)	199	Metabolische und regulatorische Netzwerke	173
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2	207	Metabolische und regulatorische Netzwerke	174
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	207	Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	87
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	208	Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	174
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	256	Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	87
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	257	Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	174
Literaturseminar Bioinformatik	173	Molecular Communication in Basidiomycetes (MMB007, FMI-BI0036)	90
Logik lebender Systeme	173	Molekularbiologisches Praktikum	85
Management of Scientific Data	136	Molekulare Algorithmen	136
Management of Scientific Data	143	Molekulare Algorithmen	153
Management of Scientific Data	156	Molekulare Algorithmen	175
Management of Scientific Data	183	Mustererkennung	53
Management of Scientific Data	247	Mustererkennung	71
Management of Scientific Data	266	Mustererkennung	78
Markov-Ketten und stochastische Simulation	209	Mustererkennung	88
Mathematik (Lehramt Informatik)	214		
Mathematik (Lehramt Informatik)	215		
Mathematik (Lehramt Informatik)	223		
Mathematik (Lehramt Informatik)	223		
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006	246		
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006	257		
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007	246		
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007	258		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Mustererkennung	100	Parallel Computing II/ Efficient Computing	267
Mustererkennung	137	Podcast und Seminar Literatur-Rundschau	17
Mustererkennung	157	Podcast und Seminar Literatur-Rundschau	116
Mustererkennung	179	Podcast und Seminar Literatur-Rundschau	123
Mustererkennung	217	Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	94
Mustererkennung	225	Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	201
Mustererkennung	267	Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	210
Natural Language Processing	54	Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	263
Natural Language Processing	71	Praktische Optimierung	14
Natural Language Processing	162	Praktische Optimierung	30
Natural Language Processing	226	Praktische Optimierung	42
Natural Language Processing	269	Praktische Programmierübung	86
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	54	Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	6
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	72	Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	62
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	104	Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	90
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	137	Programmieren in C++	10
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	157	Programmieren in C++	32
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	192	Programmieren in C++	38
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	266	Projektmanagement (ASQ)	105
Numerik von Randwertproblemen	13	Projektmanagement (ASQ)	193
Numerik von Randwertproblemen	30	Projektmanagement (ASQ)	258
Numerik von Randwertproblemen	41	Projektmanagement (ASQ)	270
Numerische Mathematik	17	Rechnernetze und Internettechnologie	96
Numerische Mathematik	47	Rechnernetze und Internettechnologie	216
Numerische Mathematik	47	Rechnernetze und Internettechnologie	268
Numerische Mathematik	66	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	60
Numerische Mathematik	67	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	77
Numerische Mathematik	85	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	102
Numerische Mathematik	86	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	150
Numerische Mathematik	116	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	168
Numerische Mathematik	123	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	189
Objektorientierte Programmierung	35	Rechnersehen II	229
Objektorientierte Programmierung	35	Rechnersehen II	138
Objektorientierte Programmierung	47	Rechnersehen II	145
Objektorientierte Programmierung	48	Rechnersehen II	163
Objektorientierte Programmierung	67	Representation theory of groups and algebras	108
Objektorientierte Programmierung	67	Representation theory of groups and algebras	121
Objektorientierte Programmierung	101	Representation theory of groups and algebras	125
Objektorientierte Programmierung	101	Representation theory of groups and algebras	129
Objektorientierte Programmierung	215	Representation theory of groups and algebras	170
Objektorientierte Programmierung	223		
Objektorientierte Programmierung	232		
Objektorientierte Programmierung	232		
Objektorientierte Programmierung	234		
Objektorientierte Programmierung	234		
Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	32		
Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	105		
Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	192		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	48		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	55		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	72		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	137		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	144		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	162		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	183		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	217		
Parallel Computing II/ Efficient Computing	226		

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Seminar - Currents in Bioinformatics	175	Theoretische Informatik Unplugged	168
Seminar Systemsoftware (für Bachelor-Studierende)	60	Theoretische Informatik Unplugged	229
Seminar Systemsoftware (für Bachelor-Studierende)	77	Theoretische Systembiologie	175
Seminar Systemsoftware (für Master-Studierende)	150	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)	112
Seminar Systemsoftware (für Master-Studierende)	168	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)	120
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	56	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)	124
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	139	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 1 (engl. Titel: Computational PDEs 1)	126
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	145	The Top 5 Secrets to Automatic Differentiation	151
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	164	The Top 5 Secrets to Automatic Differentiation	169
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	180	The Top 5 Secrets to Automatic Differentiation	189
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	261	Toric varieties	109
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	265	Toric varieties	122
Skriptsprachen für Data Science	14	Toric varieties	126
Skriptsprachen für Data Science	42	Toric varieties	129
Skriptsprachen für Data Science	56	Toric varieties	148
Skriptsprachen für Data Science	73	Toric varieties	171
Skriptsprachen für Data Science	89	Unternehmensgründungsseminar	194
Skriptsprachen für Data Science	106	Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	10
Skriptsprachen für Data Science	139	Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	31
Skriptsprachen für Data Science	158	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	15
Skriptsprachen für Data Science	180	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	28
Skriptsprachen für Data Science	194	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	31
Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	81	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	39
Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	272	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	210
Spezielle Probleme im Rechnersehen	145	Vertiefungsmodul Außenhandel und Entwicklung	21
Spezielle Probleme im Rechnersehen	164	Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft	22
Statistische Verfahren	9	Vertiefungsmodul Innovationsökonomik	22
Statistische Verfahren	24	Vertiefungsmodul Management Science	23
Statistische Verfahren	36	Vertiefungsmodul Operations Management	23
Statistische Verfahren	147	Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie	24
Statistische Verfahren	152	Vertiefungsmodul Rechnungslegung	24
Statistische Verfahren	171	Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	57
Statistische Verfahren	181	Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	74
Statistische Verfahren	182	Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	165
Stochastik	14	Visual Analytics	61
Stochastik	28	Visual Analytics	78
Stochastik	30	Visual Analytics	151
Stochastik	39	Visual Analytics	169
Stochastik	238	Visual Analytics	169
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	56		
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	73		
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	146		
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	158		
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	164		
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	177		
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	249		
Theoretische Informatik 2	239		
Theoretische Informatik Unplugged	18		
Theoretische Informatik Unplugged	61		
Theoretische Informatik Unplugged	78		
Theoretische Informatik Unplugged	117		
Theoretische Informatik Unplugged	124		
Theoretische Informatik Unplugged	151		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Visual Analytics	190
Visual Analytics	230
Visualisierung	139
Visualisierung	146
Visualisierung	158
Visualisierung	165
Visualisierung	180
Visualisierung	184
Visualisierung	247
Visualisierung	259
Visualisierung mit Unity	61
Visualisierung mit Unity	151
Visualisierung mit Unity	169
Visualisierung mit Unity	230
Visuelle Objekterkennung	57
Visuelle Objekterkennung	74
Visuelle Objekterkennung	102
Vorbereitungsmodul 1 (MLR)	200
Wahrscheinlichkeitstheorie	18
Wahrscheinlichkeitstheorie	31
Wahrscheinlichkeitstheorie	42
Wahrscheinlichkeitstheorie - Stochastische Methoden illustriert anhand von Beispielen aus dem Sport	203
Wahrscheinlichkeitstheorie - Stochastische Methoden illustriert anhand von Beispielen aus dem Sport	213
Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	195
Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	203
Wissenschaftliches Rechnen	18
Wissenschaftliches Rechnen	32
Wissenschaftliches Rechnen	42
Wissenschaftliches Rechnen	117
Wissenschaftliches Rechnen	124
Wissenschaftliches Rechnen	130
Wissenschaftliches Rechnen	190
Wissenschaftliches Rechnen	202
Wissenschaftliches Rechnen	212
Wissenschaftliches Rechnen II	110
Wissenschaftliches Rechnen II	114
Wissenschaftliches Rechnen II	118
Wissenschaftliches Rechnen II	130
Wissenschaftliches Rechnen II	185
Zeitgemäßer Informatikunterricht als Theorie- Praxis-Synthese	219
Zeitgemäßer Informatikunterricht als Theorie- Praxis-Synthese	230
Zeitgemäßer Informatikunterricht als Theorie- Praxis-Synthese	245

## Dozenten/Lehrende:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ahmed, Waqas	56
Ahmed, Waqas	58
Ahmed, Waqas	73
Ahmed, Waqas	75
Ahmed, Waqas	146
Ahmed, Waqas	149
Ahmed, Waqas	158
Ahmed, Waqas	164
Ahmed, Waqas	166
Ahmed, Waqas	177
Ahmed, Waqas	218
Ahmed, Waqas	227
Ahmed, Waqas	249
Albu, Carina	197
Albu, Carina	203
Albu, Carina	242
Ambrosio, Filippo	108
Ambrosio, Filippo	121
Ambrosio, Filippo	125
Ambrosio, Filippo	129
Ambrosio, Filippo	170
Amme, Wolfram aplProf Dr.	35
Amme, Wolfram aplProf Dr.	35
Amme, Wolfram aplProf Dr.	45
Amme, Wolfram aplProf Dr.	47
Amme, Wolfram aplProf Dr.	48
Amme, Wolfram aplProf Dr.	57
Amme, Wolfram aplProf Dr.	65
Amme, Wolfram aplProf Dr.	67
Amme, Wolfram aplProf Dr.	67
Amme, Wolfram aplProf Dr.	74
Amme, Wolfram aplProf Dr.	86
Amme, Wolfram aplProf Dr.	99
Amme, Wolfram aplProf Dr.	101
Amme, Wolfram aplProf Dr.	101
Amme, Wolfram aplProf Dr.	165
Amme, Wolfram aplProf Dr.	214
Amme, Wolfram aplProf Dr.	215
Amme, Wolfram aplProf Dr.	222
Amme, Wolfram aplProf Dr.	223
Amme, Wolfram aplProf Dr.	232
Amme, Wolfram aplProf Dr.	232
Amme, Wolfram aplProf Dr.	234
Amme, Wolfram aplProf Dr.	234
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	14
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	18
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	28
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	30
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	31
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	39
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	42

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	112
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	119
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	203
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	213
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	238
Artmann, Stefan PD Dr.	104
Artmann, Stefan PD Dr.	150
Artmann, Stefan PD Dr.	167
Artmann, Stefan PD Dr.	192
Artmann, Stefan PD Dr.	229
Artmann, Stefan PD Dr.	250
Artmann, Stefan PD Dr.	269
Asutay, Ege	21
Auer, Benjamin Univ.Prof. Dr.	19
Autenrieb, Jana	24
Baals, Julian	19
Bader, Jörg Dr.	44
Bader, Jörg Dr.	45
Bader, Jörg Dr.	64
Bader, Jörg Dr.	64
Bader, Jörg Dr.	98
Bader, Jörg Dr.	98
Bader, Jörg Dr.	222
Bader, Jörg Dr.	222
Bader, Jörg Dr.	233
Bader, Jörg Dr.	234
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	83
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	87
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	87
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	87
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	103
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	103
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	104
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	173
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	174
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	174
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	190
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	191
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	191
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	239
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	34
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	34
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	44
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	44
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	54
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	72
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	97
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	98
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	104
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	104
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	137
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	150
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	157
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	167
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	192
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	192
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	220

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	220	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	217
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	229	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	225
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	250	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	255
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	266	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	267
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	269	Böhm, Benjamin	44
Bernklau, Silvan	256	Böhm, Benjamin	45
Bernklau, Silvan	257	Böhm, Benjamin	50
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	15	Böhm, Benjamin	64
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	50	Böhm, Benjamin	64
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	51	Böhm, Benjamin	98
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	60	Böhm, Benjamin	98
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	77	Böhm, Benjamin	110
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	110	Böhm, Benjamin	114
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	111	Böhm, Benjamin	132
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	114	Böhm, Benjamin	141
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	115	Böhm, Benjamin	153
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	115	Böhm, Benjamin	176
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	123	Böhm, Benjamin	222
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	132	Böhm, Benjamin	222
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	133	Böhm, Benjamin	233
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	141	Böhm, Benjamin	234
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	141	Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	6
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	148	Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	62
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	153	Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	90
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	167	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	48
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	176	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	55
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	177	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	58
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	236	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	72
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	239	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	75
Blomberg, Florian	20	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	131
Blunk, Jan	51	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	137
Blunk, Jan	69	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	140
Blunk, Jan	142	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	142
Blunk, Jan	160	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	144
Blunk, Jan	254	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	151
Blunk, Jan	255	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	154
Bock, Sven Dr.	217	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	155
Bock, Sven Dr.	225	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	160
Bock, Sven Dr.	231	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	162
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	83	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	169
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	86	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	182
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	102	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	183
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	172	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	186
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	175	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	189
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	237	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	217
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	239	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	226
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	53	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	227
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	57	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	236
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	71	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	267
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	74	Boysen, Nils Univ.Prof. Dr.	23
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	78	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	48
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	88	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	52
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	100	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	55
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	102	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	58
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	137	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	72
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	157	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	75
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	179	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	134

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	137	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	137
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	144	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	140
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	151	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	142
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	160	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	144
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	162	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	151
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	169	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	154
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	178	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	155
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	183	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	160
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	185	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	162
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	189	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	169
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	217	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	182
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	226	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	183
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	227	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	186
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	267	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	189
Brinkmann, Daniela	21	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	217
Brust, Clemens-Alexander Dr.	56	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	226
Brust, Clemens-Alexander Dr.	139	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	227
Brust, Clemens-Alexander Dr.	145	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	236
Brust, Clemens-Alexander Dr.	164	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	267
Brust, Clemens-Alexander Dr.	180	Bützler, Sarah	20
Brust, Clemens-Alexander Dr.	261	Chakraborty, Suman	175
Brust, Clemens-Alexander Dr.	265	Dänzer, Dennis	9
Buchwald, Chris	48	Dänzer, Dennis	9
Buchwald, Chris	52	Dänzer, Dennis	9
Buchwald, Chris	55	Dänzer, Dennis	14
Buchwald, Chris	58	Dänzer, Dennis	27
Buchwald, Chris	72	Dänzer, Dennis	27
Buchwald, Chris	75	Dänzer, Dennis	27
Buchwald, Silvana	89	Dänzer, Dennis	28
Buchwald, Chris	134	Dänzer, Dennis	30
Buchwald, Chris	137	Dänzer, Dennis	39
Buchwald, Chris	142	Dänzer, Dennis	252
Buchwald, Chris	144	Dänzer, Dennis	253
Buchwald, Chris	151	Dänzer, Dennis	253
Buchwald, Chris	155	Delkus, David	24
Buchwald, Chris	160	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	51
Buchwald, Chris	160	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	53
Buchwald, Chris	162	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	69
Buchwald, Chris	169	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	71
Buchwald, Silvana	176	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	78
Buchwald, Chris	178	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	88
Buchwald, Chris	182	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	97
Buchwald, Chris	183	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	100
Buchwald, Chris	185	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	135
Buchwald, Chris	189	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	137
Buchwald, Chris	217	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	138
Buchwald, Chris	226	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	143
Buchwald, Chris	227	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	145
Buchwald, Chris	236	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	145
Buchwald, Chris	267	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	152
Buchwald, Silvana	271	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	157
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	48	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	163
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	55	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	164
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	58	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	179
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	72	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	179
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	75	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	186
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	131	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	217

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	225	Fröbe, Maik	234
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	254	Fröbe, Maik	248
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	255	Gaessner, Olga	22
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	267	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	17
Deubler, Stephan	273	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	116
Dimitriew, Wassili	173	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	123
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	83	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	238
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	172	Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	81
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	173	Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	272
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	245	Geppert, Mike Univ.Prof. Dr. phil.	20
Dörfler, Anett	21	Gerhardus, Andreas Dr.	135
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	6	Gerhardus, Andreas Dr.	143
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	62	Gerhardus, Andreas Dr.	152
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	90	Gerhardus, Andreas Dr.	179
Emde, Simon Univ.Prof. Dr.	19	Gerhardus, Andreas Dr.	186
Emmert, Jonas	175	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	136
Eulzer, Pepe	35	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	143
Eulzer, Pepe	35	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	156
Eulzer, Pepe	47	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	183
Eulzer, Pepe	48	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	247
Eulzer, Pepe	67	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	266
Eulzer, Pepe	67	Ghaed Sharaf, Shahryar	94
Eulzer, Pepe	101	Ghaed Sharaf, Shahryar	94
Eulzer, Pepe	101	Ghaed Sharaf, Shahryar	198
Eulzer, Pepe	139	Ghaed Sharaf, Shahryar	198
Eulzer, Pepe	146	Ghaed Sharaf, Shahryar	262
Eulzer, Pepe	158	Ghaed Sharaf, Shahryar	263
Eulzer, Pepe	165	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	11
Eulzer, Pepe	180	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	18
Eulzer, Pepe	184	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	34
Eulzer, Pepe	215	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	50
Eulzer, Pepe	223	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	61
Eulzer, Pepe	232	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	69
Eulzer, Pepe	232	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	78
Eulzer, Pepe	234	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	112
Eulzer, Pepe	234	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	117
Eulzer, Pepe	247	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	119
Eulzer, Pepe	259	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	119
Fedtke, Stefan Dr.	23	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	124
Freund-Schmidt, Melanie	19	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	151
Freytag, Andreas Univ.Prof. Dr. rer. pol.	21	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	154
Fröbe, Maik	35	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	168
Fröbe, Maik	35	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	182
Fröbe, Maik	47	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	229
Fröbe, Maik	48	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	239
Fröbe, Maik	53	Gramzow, Lydia Dr. rer. nat.	85
Fröbe, Maik	67	Grashof, Nils Dr. rer. pol.	22
Fröbe, Maik	67	Green, David Univ.Prof. Dr.	7
Fröbe, Maik	71	Green, David Univ.Prof. Dr.	7
Fröbe, Maik	100	Green, David Univ.Prof. Dr.	7
Fröbe, Maik	101	Green, David Univ.Prof. Dr.	25
Fröbe, Maik	101	Green, David Univ.Prof. Dr.	25
Fröbe, Maik	215	Green, David Univ.Prof. Dr.	36
Fröbe, Maik	223	Green, David Univ.Prof. Dr.	37
Fröbe, Maik	232	Green, David Univ.Prof. Dr.	37
Fröbe, Maik	232	Green, David Univ.Prof. Dr.	199
Fröbe, Maik	234	Green, David Univ.Prof. Dr.	199

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Green, David Univ.Prof. Dr.	250	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	120
Green, David Univ.Prof. Dr.	251	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	128
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	49	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	205
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	60	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	205
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	68	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	205
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	77	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	237
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	132	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	258
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	140	Haupt, Nils Alexander	86
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	150	Haupt, Nils Alexander	172
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	159	Hayn-Leichsenring, Gregor Dr. med. dent.	79
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	168	Heckmann, Lena	20
Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	224	Heckmann, Lena	20
Hädrich, Tobias	22	Heuschkel, Johanna	19
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	14	Hickethier, Nicole	18
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	42	Hickethier, Nicole	32
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	53	Hickethier, Nicole	42
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	54	Hickethier, Nicole	109
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	56	Hickethier, Nicole	113
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	56	Hickethier, Nicole	117
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	60	Hickethier, Nicole	117
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	71	Hickethier, Nicole	124
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	71	Hickethier, Nicole	127
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	73	Hickethier, Nicole	130
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	73	Hickethier, Nicole	190
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	76	Hickethier, Nicole	202
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	89	Hickethier, Nicole	212
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	93	Hickethier, Nicole	238
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	95	Hickethier, Nicole	238
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	100	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	136
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	106	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	153
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	132	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	175
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	139	Hoffmann, Steve Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat.	172
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	140	Hofmann, Andrea	105
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	146	Hofmann, Andrea	193
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	148	Hofmann, Andrea	258
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	158	Hofmann, Andrea	270
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	158	Hombeck, Jan	61
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	159	Hombeck, Jan	151
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	162	Hombeck, Jan	169
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	164	Hombeck, Jan	230
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	177	Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.	104
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	180	Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.	191
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	194	Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr.	24
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	213	Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	104
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	226	Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	191
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	228	Jäckel, Stefanie Dr. rer. nat.	221
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	237	Jäckel, Stefanie Dr. rer. nat.	243
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	248	Jacob, Leif	7
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	249	Jacob, Leif	37
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	250	Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.	21
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	260	Jaslar, Jakub	21
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	261	Jüngel, Joachim Dr.	214
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	265	Jüngel, Joachim Dr.	215
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	269	Jüngel, Joachim Dr.	223
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	238	Jüngel, Joachim Dr.	223
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	238	Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr.	89
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	108	Kahlmeyer, Paul	11
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	113		

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kahlmeyer, Paul	49	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	70
Kahlmeyer, Paul	68	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	73
Kahlmeyer, Paul	111	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	75
Kahlmeyer, Paul	118	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	88
Kahlmeyer, Paul	187	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	95
King, Simon PD Dr. math.	47	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	96
King, Simon PD Dr. math.	47	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	100
King, Simon PD Dr. math.	66	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	103
King, Simon PD Dr. math.	67	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	105
King, Simon PD Dr. math.	85	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	134
King, Simon PD Dr. math.	86	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	135
King, Simon PD Dr. math.	92	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	136
King, Simon PD Dr. math.	92	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	142
King, Simon PD Dr. math.	99	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	143
King, Simon PD Dr. math.	99	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	146
King, Simon PD Dr. math.	199	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	149
King, Simon PD Dr. math.	199	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	155
King, Simon PD Dr. math.	207	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	156
King, Simon PD Dr. math.	207	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	156
King, Simon PD Dr. math.	246	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	158
King, Simon PD Dr. math.	246	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	161
King, Simon PD Dr. math.	257	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	161
King, Simon PD Dr. math.	258	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	164
King, Simon PD Dr. math.	263	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	166
King, Simon PD Dr. math.	263	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	177
Kirchkamp, Oliver Univ.Prof. Dr.	24	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	183
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	12	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	191
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	16	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	193
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	40	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	216
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	207	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	216
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	208	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	217
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	211	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	218
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	251	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	224
Kommineni, Vamsi	58	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	225
Kommineni, Vamsi	75	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	227
Kommineni, Vamsi	149	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	228
Kommineni, Vamsi	166	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	231
Kommineni, Vamsi	218	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	231
Kommineni, Vamsi	227	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	245
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	247
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	248
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	40	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	249
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	43	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	258
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	43	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	266
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	63	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	268
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	64	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	268
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	81	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	270
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	82	Kothe, Erika Univ.Prof. Dr.	90
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	131	Krause, Katrin Dr.	90
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	131	Kretschmer, Fleming	82
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	219	Kretschmer, Fleming	86
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	219	Kretschmer, Fleming	172
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	239	Kroll, Tobias	23
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	53	Ladig, Anja	21
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	56	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	52
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	58	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	59
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	59	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	61

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	61	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	195
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	70	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	195
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	76	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	197
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	78	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	206
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	133	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	237
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	139	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	237
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	146	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	241
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	149	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	241
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	151	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	245
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	151	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	266
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	155	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	10
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	158	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	14
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	165	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	27
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	167	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	28
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	169	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	30
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	169	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	36
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	180	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	42
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	184	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	115
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	188	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	122
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	190	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	130
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	228	Lorenz, Tina	20
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	230	Lorenz, Tina	20
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	230	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	87
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	247	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	87
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	259	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	87
Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	79	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	103
Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	271	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	104
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	12	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	173
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	12	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	174
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	29	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	174
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	29	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	191
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	41	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	191
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	41	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	239
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	108	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	16
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	121	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	201
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	147	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	211
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	147	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	236
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	170	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	238
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	170	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	256
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	181	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	257
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	181	Menter, Matthias Jun.-Prof. Dr.	21
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	187	Mentzel, Sabine	23
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	187	Mitschunas, Johannes	34
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	209	Mitschunas, Johannes	34
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	209	Mitschunas, Johannes	44
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	237	Mitschunas, Johannes	44
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	253	Mitschunas, Johannes	54
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	253	Mitschunas, Johannes	72
Lieb, Simon Janez	52	Mitschunas, Johannes	97
Lieb, Simon Janez	61	Mitschunas, Johannes	98
Lieb, Simon Janez	70	Mitschunas, Johannes	104
Lieb, Simon Janez	133	Mitschunas, Johannes	104
Lieb, Simon Janez	151	Mitschunas, Johannes	137
Lieb, Simon Janez	155	Mitschunas, Johannes	150
Lieb, Simon Janez	169	Mitschunas, Johannes	157
Lieb, Simon Janez	230	Mitschunas, Johannes	167
Linde, Jörg Dr.	172	Mitschunas, Johannes	192

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Mitschunas, Johannes	192	Paul, Josephine	196
Mitschunas, Johannes	220	Paul, Josephine	197
Mitschunas, Johannes	220	Paul, Josephine	203
Mitschunas, Johannes	229	Paul, Josephine	206
Mitschunas, Johannes	250	Paul, Josephine	206
Mitschunas, Johannes	266	Paul, Josephine	241
Mitschunas, Johannes	269	Paul, Josephine	241
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	89	Paul, Josephine	243
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	176	Paul, Josephine	244
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	271	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	15
Möbius, Birgit	19	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	28
Morawietz, Nils	16	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	31
Morawietz, Nils	59	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	39
Morawietz, Nils	76	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	210
Morawietz, Nils	122	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	247
Morawietz, Nils	149	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	248
Morawietz, Nils	166	Penzel, Niklas	60
Morawietz, Nils	245	Penzel, Niklas	77
Müsse, Cornelia	51	Penzel, Niklas	102
Müsse, Cornelia	69	Penzel, Niklas	138
Müsse, Cornelia	97	Penzel, Niklas	145
Müsse, Cornelia	145	Penzel, Niklas	150
Müsse, Cornelia	164	Penzel, Niklas	163
N.N.,	79	Penzel, Niklas	168
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	9	Penzel, Niklas	189
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	9	Penzel, Niklas	229
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	27	Pervolianakis, Christos Dr.	10
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	27	Pervolianakis, Christos Dr.	31
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	109	Pervolianakis, Christos Dr.	112
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	113	Pervolianakis, Christos Dr.	120
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	117	Pervolianakis, Christos Dr.	124
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	127	Pervolianakis, Christos Dr.	126
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	252	Peter, Julia	22
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	253	Preßler, Grit	23
Neye, Emilie	21	Pucek, Roland	109
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	8	Pucek, Roland	122
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	8	Pucek, Roland	126
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	8	Pucek, Roland	129
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26	Pucek, Roland	148
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26	Pucek, Roland	171
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	37	Puchert, Simon	12
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38	Puchert, Simon	29
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38	Puchert, Simon	41
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	237	Puchert, Simon	147
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	252	Puchert, Simon	170
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	252	Puchert, Simon	181
Panagiotou, Ioannis Univ.Prof. Dr.	176	Puchert, Simon	187
Pankrath, Rouven	196	Puchert, Simon	209
Pankrath, Rouven	197	Puchert, Simon	253
Pankrath, Rouven	206	Quaschner, Manuel	207
Pankrath, Rouven	206	Quaschner, Manuel	207
Pankrath, Rouven	241	Quaschner, Manuel	208
Pankrath, Rouven	241	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	62
Pankrath, Rouven	243	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	80
Pankrath, Rouven	244	Reichmann, Christin	90
Pauer, Nicole	21	Reimer, Jan Heinrich	56
Paul, Josephine	195	Reimer, Jan Heinrich	73

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Reimer, Jan Heinrich	132	Samuel, Sheeba Dr.	58
Reimer, Jan Heinrich	140	Samuel, Sheeba Dr.	75
Reimer, Jan Heinrich	146	Samuel, Sheeba Dr.	149
Reimer, Jan Heinrich	158	Samuel, Sheeba Dr.	166
Reimer, Jan Heinrich	159	Samuel, Sheeba Dr.	218
Reimer, Jan Heinrich	164	Samuel, Sheeba Dr.	227
Reimer, Jan Heinrich	177	Sanow, Kevin	23
Reimer, Jan Heinrich	249	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	13
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	25	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	13
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	29	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	128
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	40	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	128
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	45	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	188
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	46	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	188
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	46	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	238
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	65	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	254
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	65	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	254
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	66	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	196
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	84	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	206
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	84	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	243
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	85	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	244
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	91	Scheffel, Manuela	12
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	92	Scheffel, Manuela	13
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	96	Scheffel, Manuela	29
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	97	Scheffel, Manuela	41
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	196	Scheffel, Manuela	45
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	196	Scheffel, Manuela	46
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	200	Scheffel, Manuela	65
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	6	Scheffel, Manuela	65
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	62	Scheffel, Manuela	84
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	90	Scheffel, Manuela	84
Rostalsky, Jurek	48	Scheffel, Manuela	92
Rostalsky, Jurek	55	Scheffel, Manuela	99
Rostalsky, Jurek	72	Scheffel, Manuela	128
Rostalsky, Jurek	131	Scheffel, Manuela	147
Rostalsky, Jurek	137	Scheffel, Manuela	170
Rostalsky, Jurek	140	Scheffel, Manuela	181
Rostalsky, Jurek	144	Scheffel, Manuela	187
Rostalsky, Jurek	154	Scheffel, Manuela	188
Rostalsky, Jurek	162	Scheffel, Manuela	199
Rostalsky, Jurek	183	Scheffel, Manuela	205
Rostalsky, Jurek	186	Scheffel, Manuela	205
Rostalsky, Jurek	217	Scheffel, Manuela	205
Rostalsky, Jurek	226	Scheffel, Manuela	207
Rostalsky, Jurek	267	Scheffel, Manuela	209
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	195	Scheffel, Manuela	237
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	195	Scheffel, Manuela	238
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	214	Scheffel, Manuela	253
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	220	Scheffel, Manuela	254
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	221	Scheffel, Manuela	263
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	230	Scherag, André Univ.Prof. Dr.	80
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	233	Scherag, André Univ.Prof. Dr.	81
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	233	Scherag, André Univ.Prof. Dr.	272
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	237	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	62
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	237	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	79
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	241	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	79
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	242	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	80
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	266	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	80

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	80	Schowitzka, Kathrin	82
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	81	Schowitzka, Kathrin	82
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	81	Schowitzka, Kathrin	83
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	271	Schowitzka, Kathrin	83
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	272	Schowitzka, Kathrin	83
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	272	Schowitzka, Kathrin	86
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	6	Schowitzka, Kathrin	172
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	62	Schowitzka, Kathrin	173
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	90	Schowitzka, Kathrin	173
Schlatt, Ferdinand	14	Schowitzka, Kathrin	174
Schlatt, Ferdinand	42	Schreiber, Maria	103
Schlatt, Ferdinand	54	Schreiber, Maria	190
Schlatt, Ferdinand	56	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	9
Schlatt, Ferdinand	71	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	24
Schlatt, Ferdinand	73	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	36
Schlatt, Ferdinand	89	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	147
Schlatt, Ferdinand	106	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	152
Schlatt, Ferdinand	139	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	171
Schlatt, Ferdinand	158	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	181
Schlatt, Ferdinand	162	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	182
Schlatt, Ferdinand	180	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	209
Schlatt, Ferdinand	194	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	82
Schlatt, Ferdinand	226	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	83
Schlatt, Ferdinand	269	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	83
Schlattmann, Peter Univ.Prof. Dr.	81	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	173
Schmidt-Röh, Anne	197	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	174
Schmidt-Röh, Anne	203	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	175
Schmidt-Röh, Anne	242	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	237
Schoder, Johannes	48	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	194
Schoder, Johannes	55	Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	23
Schoder, Johannes	58	Seifert, Hannes	202
Schoder, Johannes	72	Seifert, Hannes	212
Schoder, Johannes	75	Seifert, Hannes	244
Schoder, Johannes	137	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	10
Schoder, Johannes	144	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	32
Schoder, Johannes	151	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	32
Schoder, Johannes	162	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	35
Schoder, Johannes	169	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	35
Schoder, Johannes	183	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	38
Schoder, Johannes	189	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	47
Schoder, Johannes	217	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	48
Schoder, Johannes	226	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	67
Schoder, Johannes	227	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	67
Schoder, Johannes	236	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	93
Schoder, Johannes	267	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	95
Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.	23	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	101
Schöne, David	56	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	101
Schöne, David	73	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	105
Schöne, David	146	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	145
Schöne, David	158	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	164
Schöne, David	164	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	192
Schöne, David	177	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	213
Schöne, David	249	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	215
Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	89	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	223
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	273	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	232
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	273	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	232
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	273	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	234

Lehrender

Sickert, Sven Dr. rer. nat.	234
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	260
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	261
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	265
Spachmann, Luc	51
Spachmann, Luc	111
Spachmann, Luc	115
Spachmann, Luc	133
Spachmann, Luc	141
Spachmann, Luc	177
Spangenberg, Jannes	103
Spangenberg, Jannes	191
Sperling, Juliane	214
Sperling, Juliane	219
Sperling, Juliane	220
Sperling, Juliane	221
Sperling, Juliane	230
Sperling, Juliane	230
Sperling, Juliane	233
Sperling, Juliane	233
Sperling, Juliane	241
Sperling, Juliane	242
Sperling, Juliane	245
Spiegel, Sebastian Dr.	21
Spilling, Ines	12
Spilling, Ines	16
Spilling, Ines	40
Spilling, Ines	207
Spilling, Ines	207
Spilling, Ines	208
Spilling, Ines	208
Spilling, Ines	211
Spilling, Ines	236
Spilling, Ines	238
Spilling, Ines	251
Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	79
Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	80
Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	81
Staudt, Christoph	119
Staudt, Christoph	154
Strubbe, Gerhard	105
Strubbe, Gerhard	193
Strubbe, Gerhard	258
Strubbe, Gerhard	270
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	236
Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	85
Thiel, Sven	53
Thiel, Sven	70
Thiel, Sven	88
Thiel, Sven	95
Thiel, Sven	216
Thiel, Sven	224
Thiel, Sven	231
Übelmesser, Silke Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil.	22
Ulbricht, Karolin M.A.	5
van Dijk, Daniel	17
van Dijk, Daniel	116

Lehrender

van Dijk, Daniel	123
Voigt, Janina Daniela	21
von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	13
von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	30
von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	41
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	12
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	16
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	40
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	207
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	208
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	208
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	211
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	236
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	251
Wesp, Valentin	82
Wesp, Valentin	83
Wesp, Valentin	173
Wilk, Verena	5
Winkler, Roland Univ.Prof. Dr.	20
Wyrowski, Alexander	23
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	15
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	93
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	108
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	121
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	125
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	129
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	170
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	200
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	201
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	204
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	204
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	210
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	236
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	262
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	262
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	18
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	32
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	42
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	94
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	110
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	114
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	117
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	118
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	124
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	130
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	130
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	185
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	190
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	201
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	202
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	210
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	212
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	263



# 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

