



**Vorlesungsverzeichnis FSU Jena**  
**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**SoSe 2026**

**FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA**

## Inhaltsverzeichnis

<b>Bachelor-Studiengänge / Bachelor program</b>	<b>6</b>
Mathematik B.Sc.	6
<b>Nebenfach (unvollständig)</b>	<b>6</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>6</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>10</b>
<b>Seminare</b>	<b>17</b>
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	20
<b>Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)</b>	<b>20</b>
<b>Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018</b>	<b>25</b>
Pflichtbereich Mathematik	25
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	27
Wahlpflichtbereich Mathematik	28
Pflichtbereich Informatik	33
Wahlpflichtbereich Informatik	34
<b>Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)</b>	<b>37</b>
<b>Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)</b>	<b>40</b>
Informatik B.Sc.	42
<b>Pflichtmodule</b>	<b>42</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>48</b>
<b>Seminare</b>	<b>59</b>
<b>Nebenfächer (Auswahl)</b>	<b>61</b>
Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)	61
<b>Übergreifende Inhalte</b>	<b>61</b>
<b>Nebenfach (unvollständig)</b>	<b>61</b>
Ökologie	61
Angewandte Informatik B.Sc.	62
<b>Pflichtmodule</b>	<b>62</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>68</b>
<b>Seminare</b>	<b>76</b>
<b>Übergreifende Inhalte</b>	<b>78</b>
<b>Anwendungsfächer (unvollständig)</b>	<b>78</b>
Medical Data Science	78
Bioinformatik B.Sc.	80
<b>Pflichtmodule</b>	<b>80</b>

<b>Wahlpflichtbereich Bioinformatik</b>	<b>85</b>
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>86</b>
<b>Wahlpflichtbereich Biologie</b>	<b>88</b>
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	90
<b>Pflichtmodule</b>	<b>90</b>
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>91</b>
Informatik B.A. Ergänzungsfach	95
<b>Pflichtmodule</b>	<b>95</b>
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>96</b>
ASQ - Module	104
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>108</b>
<b>Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics</b>	<b>108</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>108</b>
<b>Master-Studiengänge / Master program</b>	<b>109</b>
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>109</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>109</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>110</b>
<b>Seminare / Seminars</b>	<b>111</b>
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)	111
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>111</b>
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>117</b>
<b>Seminare / Seminars</b>	<b>120</b>
<b>Bridging Courses</b>	<b>122</b>
<b>Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics</b>	<b>122</b>
Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)	122
<b>Optimierung / Optimization</b>	<b>122</b>
<b>Stochastik / Stochastics</b>	<b>123</b>
<b>Sonstige Mathematik / other Mathematics</b>	<b>124</b>
<b>Seminare / Seminars</b>	<b>129</b>
<b>Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science</b>	<b>130</b>
<b>Bridging Courses</b>	<b>132</b>
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>132</b>
<b>Vertiefung Informatik</b>	<b>136</b>
<b>Seminare</b>	<b>138</b>
<b>Mathematik</b>	<b>139</b>
<b>Nebenfach Mathematik</b>	<b>140</b>
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)	140
<b>Säule Anwendungen</b>	<b>140</b>
<b>Säule Theorie</b>	<b>143</b>
<b>Säule Systeme</b>	<b>145</b>
<b>Seminare</b>	<b>153</b>
<b>Bereich Mathematik</b>	<b>155</b>
Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.	156
<b>Bioinformatik</b>	<b>157</b>

<b>Biologie</b>	<b>160</b>
<b>Informatik</b>	<b>161</b>
<b>Mathematik</b>	<b>169</b>
Computational and Data Science M.Sc.	170
<b>Pflichtbereich</b>	<b>170</b>
<b>Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)</b>	<b>174</b>
<b>Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)</b>	<b>175</b>
<b>Seminare</b>	<b>176</b>
ASQ - Module	177
<b>Lehramts-Studiengänge</b>	<b>180</b>
Mathematik Lehramt Regelschule	180
<b>Pflichtmodule</b>	<b>180</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>183</b>
<b>Seminare</b>	<b>186</b>
<b>Seminar 1</b>	<b>188</b>
<b>Seminar 2</b>	<b>189</b>
Mathematik Lehramt Gymnasium	189
<b>Pflichtmodule</b>	<b>189</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>194</b>
<b>Seminar 1</b>	<b>198</b>
<b>Seminare</b>	<b>199</b>
<b>Seminar 2</b>	<b>201</b>
Informatik Lehramt Regelschule	201
<b>Pflichtmodule</b>	<b>202</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>206</b>
<b>Seminare</b>	<b>208</b>
Informatik Lehramt Gymnasium	210
<b>Pflichtmodule</b>	<b>210</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>215</b>
<b>Seminare</b>	<b>221</b>
Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	224
Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	226
<b>Veranstaltungen für Graduierte</b>	<b>229</b>
<b>Lehrveranstaltungen Didaktik</b>	<b>234</b>
Weiterbildungen/Unterrichtserlaubnis - Angebote für ThILLM	236
<b>Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten</b>	<b>237</b>
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	237
Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	238
<b>Wirtschaftspädagogik M.Sc.</b>	<b>238</b>
<b>Wirtschaftswissenschaften B.Sc.</b>	<b>238</b>
Studienprofil IMS	238
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	239
<b>Wirtschaftsinformatik M.Sc.</b>	<b>240</b>

---

Philosophische Fakultät	241
Philo - Philosophische Fakultät	241
Physikalisch-Astronomische Fakultät	241
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	246
<b>Wirtschaftswissenschaften B.Sc.</b>	<b>247</b>
Studienprofil IMS	247
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	247
<b>Wirtschaftsinformatik M.Sc.</b>	<b>248</b>
<b>Wirtschaftspädagogik M.Ed.</b>	<b>248</b>
<b>Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten</b>	<b>251</b>
<b>Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen</b>	<b>256</b>
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)	256
Medizinische Fakultät	257
<b>Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ</b>	<b>259</b>
<b>Register der Veranstaltungsnummern</b>	<b>260</b>
<b>Titelregister</b>	<b>264</b>
<b>Personenregister</b>	<b>272</b>
<b>Abkürzungen</b>	<b>286</b>



## 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 / Truskowski, Juliane	
<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	23.03.2026-27.03.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogeldaten Ia
	13.07.2026-17.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 214 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 2: Biodiversitätsforschung I
	20.07.2026-24.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 3: Biodiversitätsforschung II
	20.07.2026-24.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Gruppe 4: Tagfalter Monitoring
	24.08.2026-28.08.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 5: Biodiversitätsforschung II
	05.10.2026-09.10.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogeldaten IIIb

#### Kommentare

- Das Praktikum findet im mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Biodiversität, Ökologie und Evolution.- Die Anmeldung zu den jeweiligen Terminen findet im Moodle statt. Bitte dort eine Gruppe/einen Termin buchen.

## 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.10.2026-15.10.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	

**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>	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

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

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

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

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**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. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

0-Gruppe	09.04.2026-02.07.2026 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	16.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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, FMI-IN0114	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	24.07.2026-24.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	29.09.2026-29.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0501	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**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 / Weidner, Elisa	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**19036**

### Algebra 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Meier, Leandro / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**7588**

### Algebra 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**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>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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	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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**255538**

## Anwendungen der numerischen Mathematik in der industriellen Praxis

### 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. Olkhovskiy, Vladislav	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3431, FMI-MA3432	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Bemerkungen

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der notwendige Lehrauftrag an Herrn Dr. Olkhovskiy genehmigt wird.

22364

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### 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: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

10111

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

<b>23658</b>		<b>Höhere Analysis 1</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

<b>133051</b>		<b>Klassische Differentialgeometrie</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/">http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/</a>		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

#### Kommentare

Studierende die 'Klassische Differentialgeometrie' für 6 ECTS/LP hören, müssen nur an den ersten 10 Wochen teilnehmen.

<b>133053</b>		<b>Klassische Differentialgeometrie</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	MSc Scapucci, Serena / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

#### Kommentare

Studierende die 'Klassische Differentialgeometrie' für 6 ECTS/LP hören, müssen nur an den ersten 10 Wochen teilnehmen.

**13819****Konvexe und metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 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. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3038, FMI-MA0444	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**36257****Konvexe und metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	MSc Grund, Lukas / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0444, FMI-MA3038	

0-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

**15573****Mathematische Methoden der klassischen Mechanik****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>	Quaschner, Manuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3025, FMI-MA0445, FMI-MA0405, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**65067****Mathematische Methoden der klassischen Mechanik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3025, FMI-MA0445, FMI-MA0405, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

Für das Modul FMI-MA3025 (Lehramt) bzw. FMI-MA0405 (BSc, MSc) müssen die Vorlesung und Übung nur die ersten 11 Wochen besucht werden.

### Bemerkungen

Diese Veranstaltung wird im Flipped-Classroom-Format angeboten mit einem erhöhten Anteil an eigenständiger Arbeit. Die Abschlussprüfung ist eine Portfolio-Prüfung. Die genauen Anforderungen dazu werden rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn kommuniziert.

### Nachweise

Die Prüfung ist eine Portfolio-Prüfung. Diese beinhaltet die folgenden Elemente (dies wird in der Vorlesung noch genauer ausgeführt): • Arbeitsdokumentation in Skript-Form (35%) • Explizite Ausarbeitung von drei/fünf Übungsaufgaben (15%) • Dokumentation des eigenen Lernfortschritts (10%) • Abschlussgespräch (mündliche Prüfung) (40%): Etwa 30-40 Minuten

**255537**

## Numerik Partieller Differentialgleichungen I

### 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>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0541	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

### Kommentare

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, ...)

**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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

**9600**

## Praktische Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5

**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. Alonso Ruiz, Patricia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

**133502**

## Topologie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0149		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**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, FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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, FMI-MA0181, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 8. 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.

## 255531

## Analysis

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3807, FMI-MA3808, FMI-MA0282	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

In diesem Seminar werden wir uns mit topologischen Vektorräumen beschäftigen. Dabei gehen wir verschiedenen Fragestellungen nach: 1. Was sind topologische (Vektor)räume? 2. Welche Beispiele gibt es (z.B. Räume stetiger, integrierbare oder glatter Funktionen)? 3. Welche grundlegenden Resultate gibt es (Verhalten unter Quotientenbildung, Dualität,...)? 4. Welche Rolle spielen topologische Vektorräume in der Theorie der (partiellen) Differentialgleichungen?

### Empfohlene Literatur

François Trèves, 'Topological Vector Spaces, Distributions and Kernels', Academic Press, 1967

## 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: 24 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>	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
2-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**255507****Probability Theory****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: 13 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA0782		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5

**248593****Quantum Computing****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. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0282, FMI-MA3807, FMI-MA3808		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**13831****Von Zahlen und Figuren****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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Zahlen zu tun haben: 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17a, 17b, 19, 22. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

**Empfohlene Literatur**

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

**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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0510, FMI-MA3036		

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

## 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: 175 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 175 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Marohn, Marcel / Heuschkel, Johanna	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW12.2-MP, BW12.2-MP, BW12.5, BW12.5	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Bemerkungen

Präsenz

**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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Emde, Simon / Riedel, Benjamin / Möbius, Birgit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW31.2-MP2, BW31.2-MP	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Bemerkungen

Präsenz

**40913****Basismodul Makroökonomik****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. Winkler, Roland / Blomberg, Florian / Lorenz, Tina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW21.4-MP, BW21.1-MP, BW21.1-MP, BW21.4-MP	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

gilt auch für BW21.4

**Bemerkungen**

Präsenz

**41596****Basismodul Management****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. phil. Geppert, Mike / Bützler, Sarah / Lorenz, Tina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW16.4, BW16.1-MP, BW16.1-MP, ESS6b, BW16.4, ESS6b	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2026-08.07.2026 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	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. Menter, Matthias / Holley, Emilie / Voigt, Janina Daniela / Kollascheck, Christin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW22.1-MP, BW22.4-MP	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Bemerkungen

Präsenz

**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 / Jaslar, Jakob / Grüneberg, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW14.1-MP, BW14.4, BW14.1-MP, BW14.4	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3

## Bemerkungen

Präsenz

**50713****Vertiefungsmodul Außenhandel und Entwicklung**

## 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: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Freytag, Andreas / Asutay, Ege / Haase, Nicolas / Dörfler, Anett	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW25.2-MP	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

## Bemerkungen

Präsenz

**50667****Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft**

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil. Übelmesser, Silke / Kollascheck, Christin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW23.3-MP	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 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	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Präsenz

**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 / Preßler, Grit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW17.2-MP, BW17.2-MP	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Software-Übung

**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**

Präsenz

**50669****Vertiefungsmodul Operations Management****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils / Dr. Fedtke, Stefan / Kroll, Tobias / Mentzel, Sabine**zugeordnet zu Modul** BW10.2-MP, BW10.2-MP

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Präsenz

**46338****Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kirchkamp, Oliver**zugeordnet zu Modul** BW24.2-MP**Weblinks** <https://www.kirchkamp.de/bw242/>

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Online	
	16.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Online	

**Bemerkungen**

ONLINE vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Kirchkamp

**50666****Vertiefungsmodul Rechnungslegung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hüfner, Bernd / N., N. / Autenrieb, Jana**zugeordnet zu Modul** BW15.3-MP, BW15.3-MP

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Präsenz

## 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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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>	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

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

**9836**

### Algebra/ Geometrie 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.10.2026-15.10.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	

**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. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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

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

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
1-Gruppe	16.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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 / Weidner, Elisa		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**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. Alonso Ruiz, Patricia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

## 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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 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 / Weidner, Elisa	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

## 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, FMI-MA0181, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

## Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 8. 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.

# 255538

## Anwendungen der numerischen Mathematik in der industriellen Praxis

### 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. Olkhovskiy, Vladislav	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3431, FMI-MA3432	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Bemerkungen

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der notwendige Lehrauftrag an Herrn Dr. Olkhovskiy genehmigt wird.

# 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: 24 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>	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
2-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

# 22364

## Gewöhnliche Differentialgleichungen

### 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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**255537****Numerik Partieller Differentialgleichungen I****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>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0541	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**Kommentare**

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, ...)

**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	08.04.2026-08.07.2026	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2087
	wöchentlich		Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087
	wöchentlich		Inselplatz 5

**9600****Praktische Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool E017
	wöchentlich		Inselplatz 5

**255507****Probability Theory****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: 13 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA0782		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E018
	wöchentlich		Inselplatz 5

**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. Alonso Ruiz, Patricia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712		

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

**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: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0501	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### 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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**13831****Von Zahlen und Figuren****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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Zahlen zu tun haben: 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17a, 17b, 19, 22. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

**Empfohlene Literatur**

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0510, FMI-MA3036	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

### Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik 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, FMI-IN0114	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	24.07.2026-24.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	29.09.2026-29.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

### 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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**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: 32 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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	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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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, FMI-IN0185	
<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	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	17.07.2026-17.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076, FMI-IN0185	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010
	wöchentlich		Inselplatz 5
	31.07.2026-31.07.2026	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
	wöchentlich		Sickert, S.
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	wöchentlich		Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
	wöchentlich		Scheidweiler, N.

**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 / Weidner, Elisa		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	wöchentlich		
	10.04.2026-10.07.2026	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	wöchentlich		

**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		

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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>	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

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

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.10.2026-15.10.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	

**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. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**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, FMI-IN0114		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	24.07.2026-24.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	29.09.2026-29.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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****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. Alonso Ruiz, Patricia**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0712

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

**173498****Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0708, FMI-MA5002

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)****23013****Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Grajetzki, Jana**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0001

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**9600****Praktische Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

**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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**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: 32 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

4-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**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, FMI-IN0185	
<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	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	17.07.2026-17.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076, FMI-IN0185	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 13:00 - 16:30	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.10.2026-02.10.2026 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:30	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## Bemerkungen

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link Nur durch Zulassung zu einer Übung erhalten Sie Zugang zum Moodle-Kurs mit allen Informationen.

## Empfohlene Literatur

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

# 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>	Böhm, Benjamin / Dr. Bader, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 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 / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### 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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	27.04.2026-27.04.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 1
	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 2
	08.06.2026-08.06.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 3
	29.06.2026-29.06.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 4
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	29.09.2026-29.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 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. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

# 10227

## Numerische Mathematik

### Allgemeine Angaben

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

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0029, FMI-MA0028, FMI-MA7007

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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, FMI-MA3007, FMI-MA7007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
1-Gruppe	31.07.2026-31.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Sickert, S.
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Scheidweiler, N.

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

**9705****Parallel Computing II / Efficient Computing****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5 Open Lab 2
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5 Vorlesung
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5 Open Lab 1
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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	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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	03.08.2026-03.08.2026 Einzeltermin	Mo 12:00 - 15:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

## 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

# 255560

## Einführung in Large Language Models

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0188		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

# 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-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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

**255555****Machine Learning Accelerators****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Breuer, Alexander / Koch, Max / Steinert, Tamino		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0189		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 15:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

This course covers leveraging hardware accelerators for machine learning workloads. In particular, we will program graphics processing units (GPUs) and neural processing units (NPUs). The course focuses on understanding the features of these accelerators and writing optimized code for them. Over the duration of the course we will develop high-performance machine-learning kernels in a project. Project work includes weekly hands-on sessions followed by a group-specific project component. We will use the GB10 system-on-a-chip from the NVIDIA DGX Spark and the XDNA2 NPU in the AMD Ryzen AI Max PRO 390 as target hardware. For the software stack, we will use cuTile for the GPU work and MLIR-AIE with LLVM-AIE/AIE-ISA for the NPU.

**199212****Machine Learning Compilers****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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0190		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

# 180665

## Machine Learning Compilers Lab

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0191	
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:00 PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Nachweise

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

# 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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

# 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 / Pertsch, Wilhelm		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00  Übung	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Pertsch, W.
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5	

### 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>	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5

## 248567

## Optimierung für maschinelles Lernen / Konvexe 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0101	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.07.2026-14.07.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.10.2026-13.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

**9705****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
		Open Lab 2	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
		Vorlesung	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
		Open Lab 1	
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**234091****Projekt Information Retrieval****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0176, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Raum 2082, Inselplatz 5

**255554****Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/">https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/</a>		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

**Nachweise**

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

**60327****Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Brust, Clemens-Alexander		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN3373		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**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.

**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>	Merker, Jan Heinrich / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

**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.

**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, FMI-IN0027		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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

Seminare			
10134		High-Performance Computing	
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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0169, FMI-IN3003		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

### Kommentare

The seminar is divided into two parts. In the first part, we will read the book Efficient Processing of Deep Neural Networks. An electronic version of the book is available from thulb. The first chapter will be presented by the teaching staff, later chapters can be chosen by students. The second part discusses recent research papers in the area of High Performance Computing (HPC). Students may also choose any of the papers listed on the seminar's website as their topic. The general format of the seminar is similar to a reading group. That is, all participants read the book chapter or paper before attending the respective sessions. One person, either a student or teaching staff, becomes the expert on the topic. This person presents the topic for 30 minutes and then leads the discussion.

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 / Petzold, Eleonora		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026		
0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Vorbesprechung

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

227588		IT-Security	
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>	Scheidweiler, Nils / Wintzler, Eric / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0182, FMI-IN3003		
0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Vorbesprechung

### Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 8. April 2026 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, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**174151****Natural Language Processing****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>	Zelch, Ines / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**19109****Semantic Web****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. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
0-Gruppe	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45	Vorbesprechung Inselplatz 5, Raum 2084

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung: Mittwoch, 15.04.,2026, 12:15 Uhr, Raum 2084, Inselplatz 5 Intelligent Knowledge Systems: Ontologies, AI, and Large Language Models This seminar explores state-of-the-art methods and emerging trends in ontology engineering, with a strong focus on the integration of machine learning and large language models (LLMs). Students will investigate how ontologies can be automatically aligned, enriched, and evaluated using modern AI techniques. The seminar covers key topics such as: Ontology matching using deep learning and LLM-based approaches Ontology-guided information extraction from unstructured data The role of explainable AI (XAI) in ontology-driven systems Linked Data quality assessment and analysis of quality dimensions Advanced topics including multi-viewpoint alignment, complex multi-ontology mappings, and automated ontology engineering with LLMs Through the discussion of recent research papers, participants will gain insights into how symbolic knowledge representation and data-driven AI methods are converging, enabling more intelligent, interpretable, and scalable knowledge systems. The seminar will be taught mostly in English. After the initial meeting, there will be an introduction to seminar work. Afterwards, you choose a topic and will meet individually with the supervisor for that topic. Student presentations will take place towards the end of term. We will agree on dates after the initial meeting.

**Bemerkungen**

Das Angebots-Format (wöchentliche Sitzungen / Blockveranstaltung) ist noch nicht festgelegt.

**198544****Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,  
Autonomie und Implementation****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-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		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**Nebenfächer (Auswahl)****Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)****Übergreifende Inhalte****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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

**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 / Truskowski, Juliane	
<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	23.03.2026-27.03.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogeldaten Ia
	13.07.2026-17.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 214 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 2: Biodiversitätsforschung I
	20.07.2026-24.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 3: Biodiversitätsforschung II
	20.07.2026-24.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Gruppe 4: Tagfalter Monitoring
	24.08.2026-28.08.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 5: Biodiversitätsforschung II
	05.10.2026-09.10.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogeldaten IIIb

### Kommentare

- Das Praktikum findet in mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Biodiversität, Ökologie und Evolution.- Die Anmeldung zu den jeweiligen Terminen findet im Moodle statt. Bitte dort eine Gruppe/einen Termin buchen.

## 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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN001	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**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: 32 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 13:00 - 16:30	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.10.2026-02.10.2026 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:30	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**Bemerkungen**

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link Nur durch Zulassung zu einer Übung erhalten Sie Zugang zum Moodle-Kurs mit allen Informationen.

**Empfohlene Literatur**

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

**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** Böhm, Benjamin / Dr. Bader, Jörg**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0014

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0144, FMI-IN0043

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

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

**55397****Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0017

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 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** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0017

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	27.04.2026-27.04.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 1
	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 2
	08.06.2026-08.06.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 3
	29.06.2026-29.06.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 4
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	29.09.2026-29.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 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. 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, FMI-MA7007	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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, FMI-MA3007, FMI-MA7007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
1-Gruppe	31.07.2026-31.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Sickert, S.
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Scheidweiler, N.

**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 / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

#### 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>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

#### 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	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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**255560****Einführung in Large Language Models****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0188	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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

**255555**

## Machine Learning Accelerators

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Breuer, Alexander / Koch, Max / Steinert, Tamino	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0189	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 15:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

This course covers leveraging hardware accelerators for machine learning workloads. In particular, we will program graphics processing units (GPUs) and neural processing units (NPUs). The course focuses on understanding the features of these accelerators and writing optimized code for them. Over the duration of the course we will develop high-performance machine-learning kernels in a project. Project work includes weekly hands-on sessions followed by a group-specific project component. We will use the GB10 system-on-a-chip from the NVIDIA DGX Spark and the XDNA2 NPU in the AMD Ryzen AI Max PRO 390 as target hardware. For the software stack, we will use cuTile for the GPU work and MLIR-AIE with LLVM-AIE/AIE-ISA for the NPU.

**199212**

## Machine Learning Compilers

### 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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0190	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

# 180665

## Machine Learning Compilers Lab

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0191	
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:00 PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Nachweise

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

# 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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

# 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 / Pertsch, Wilhelm		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00  Übung	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Pertsch, W.
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5	

### 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>	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5

## 241767

## Parallel Computing II / Efficient Computing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
3-Gruppe		10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

**9705****Parallel Computing II / Efficient Computing****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Open Lab 2	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Open Lab 1	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**234091****Projekt Information Retrieval****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0176, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Raum 2082, Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	---

**255554****Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/">https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/</a>	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 Inselplatz 5	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------

## Nachweise

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

# 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>	Merker, Jan Heinrich / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

### 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, FMI-IN0027		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

## Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Codeerzeugung 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 - Codeerzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

## Bemerkungen

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

## Seminare

**10134**

### High-Performance Computing

#### 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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0169, FMI-IN3003		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The seminar is divided into two parts. In the first part, we will read the book Efficient Processing of Deep Neural Networks. An electronic version of the book is available from thulb. The first chapter will be presented by the teaching staff, later chapters can be chosen by students. The second part discusses recent research papers in the area of High Performance Computing (HPC). Students may also choose any of the papers listed on the seminar's website as their topic. The general format of the seminar is similar to a reading group. That is, all participants read the book chapter or paper before attending the respective sessions. One person, either a student or teaching staff, becomes the expert on the topic. This person presents the topic for 30 minutes and then leads the discussion.

**227588**

### IT-Security

#### 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>	Scheidweiler, Nils / Wintzler, Eric / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0182, FMI-IN3003		
0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	

## Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 8. April 2026 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, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**174151****Natural Language Processing****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>	Zelch, Ines / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**19109****Semantic Web****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. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
0-Gruppe	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45	Vorbesprechung Inselplatz 5, Raum 2084

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung: Mittwoch, 15.04.,2026, 12:15 Uhr, Raum 2084, Inselplatz 5 Intelligent Knowledge Systems: Ontologies, AI, and Large Language Models This seminar explores state-of-the-art methods and emerging trends in ontology engineering, with a strong focus on the integration of machine learning and large language models (LLMs). Students will investigate how ontologies can be automatically aligned, enriched, and evaluated using modern AI techniques. The seminar covers key topics such as: Ontology matching using deep learning and LLM-based approaches Ontology-guided information extraction from unstructured data The role of explainable AI (XAI) in ontology-driven systems Linked Data quality assessment and analysis of quality dimensions Advanced topics including multi-viewpoint alignment, complex multi-ontology mappings, and automated ontology engineering with LLMs Through the discussion of recent research papers, participants will gain insights into how symbolic knowledge representation and data-driven AI methods are converging, enabling more intelligent, interpretable, and scalable knowledge systems. The seminar will be taught mostly in English. After the initial meeting, there will be an introduction to seminar work. Afterwards, you choose a topic and will meet individually with the supervisor for that topic. Student presentations will take place towards the end of term. We will agree on dates after the initial meeting.

**Bemerkungen**

Das Angebots-Format (wöchentliche Sitzungen / Blockveranstaltung) ist noch nicht festgelegt.

## Übergreifende Inhalte

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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

## 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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

## Medical Data Science

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. Leistriz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30	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	15.04.2026-01.07.2026 wöchentlich	Mi 15:00 - 16:30 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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 im Hörsaal Anatomie, Teichgraben 7
	08.07.2026-08.07.2026 Einzeltermin	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	

1-Gruppe	15.04.2026-01.07.2026 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:30 PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

**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	04.04.2026-04.04.2026 Einzeltermin	Sa 00:00 - 24:00 Dummy-Termin
----------	---------------------------------------	----------------------------------

### 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>	Dr.-Ing. Dahnke, Robert / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-MDS003	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30 BioMag, Klinikum Lobeda
----------	--------------------------------------	---

## 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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**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: 32 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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 / Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0055	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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>	Lencioni Lovate, Gabriel / Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0056	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 09:00 - 12:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**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>	Brinkmann, Leopold / Herrero Perez, Roberto		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003, MCB W 21		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**10220****Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 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 / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003, MCB W 21		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
		Vorlesung	
		TutoriumBeginn: 23.04.26	

**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		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**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	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 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>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	27.04.2026-27.04.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 1
	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 2
	08.06.2026-08.06.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 3
	29.06.2026-29.06.2026 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Kurzklausur 4
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	29.09.2026-29.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 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. 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 / Patzer, Jessica	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0031	

0-Gruppe	31.08.2026-18.09.2026 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Seminarraum SR 124
			Philosophenweg 12
			Kursraum Philosophenweg 12

### Kommentare

als Blockpraktikum

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, FMI-MA7007	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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, FMI-MA3007, FMI-MA7007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

**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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5

**Wahlpflichtbereich Bioinformatik****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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**10215****Viren Bioinformatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0054		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**Wahlpflichtbereich Informatik****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 / Scheidweiler, Nils		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**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.

**255560****Einführung in Large Language Models****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0188		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**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-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E010
	wöchentlich		Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E010
	wöchentlich		Inselplatz 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

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005
	wöchentlich		Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010
	wöchentlich		Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Am Steiger 3, Haus IV

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068
	wöchentlich		Inselplatz 5

2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

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, FMI-IN0027	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

### Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Codeerzeugung 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 - Codeerzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

### Bemerkungen

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

## 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	08.04.2026-08.07.2026 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		
	08.07.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1	
		Klausur		
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 09:15 - 10:15	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1	Mittag, M.
		Nachklausur		

### 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, LBio-GZ, 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. Hemmerich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB1.6, FMI-BI0042, BBC002, LBio-GZ	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
		Vorlesung	
	14.07.2026-14.07.2026 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
		Klausur	
	27.08.2026-27.08.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
		Wiederholungsklausur	

# 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	04.05.2026-22.05.2026 Blockveranstaltung	kA 14:00 - 18:00
----------	---	------------------

### 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 / Truskowski, Juliane	
<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	23.03.2026-27.03.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogeldaten Ia
	13.07.2026-17.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 214 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 2: Biodiversitätsforschung I
	20.07.2026-24.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 3: Biodiversitätsforschung II
	20.07.2026-24.07.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Gruppe 4: Tagfalter Monitoring
	24.08.2026-28.08.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 5: Biodiversitätsforschung II
	05.10.2026-09.10.2026 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogeldaten IIIb

**Kommentare**

- Das Praktikum findet in mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Biodiversität, Ökologie und Evolution.- Die Anmeldung zu den jeweiligen Terminen findet im Moodle statt. Bitte dort eine Gruppe/einen Termin buchen.

**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, FMI-MA5103	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	05.08.2026-05.08.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4

### 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. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

## 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, FMI-MA5103	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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.

## 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, FMI-MA3007, FMI-MA7007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

## Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

**213760****Algebra****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0182, FMI-MA3036, FMI-MA0181, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086
	wöchentlich		Inselplatz 5

**Kommentare**

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 8. 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.

**22361****Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E010
	wöchentlich		Inselplatz 5
	10.04.2026-03.07.2026	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	14-täglich		Fröbelstiege 1
	21.07.2026-21.07.2026	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3
	13.10.2026-13.10.2026	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 120
	Einzeltermin		Fröbelstiege 1

**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>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

### 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. Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung 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.

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: 24 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>	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

133051

## Klassische Differentialgeometrie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/">http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/</a>	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

### Kommentare

Studierende die 'Klassische Differentialgeometrie' für 6 ECTS/LP hören, müssen nur an den ersten 10 Wochen teilnehmen.

## 9540

## Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

## 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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

## 13831

## Von Zahlen und Figuren

### 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. Wannener, Thomas / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Zahlen zu tun haben: 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17a, 17b, 19, 22. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

### Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

## 10236

## Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3035, FMI-MA3020		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5

## 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>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

### 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. Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung 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-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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

**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 / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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 (empfohlen, freie Auswahl)****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 / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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.

**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, FMI-MA5103	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	05.08.2026-05.08.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4

### 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. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

**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, FMI-MA5103	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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.

**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, FMI-IN0185	
<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	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	17.07.2026-17.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076, FMI-IN0185	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 13:00 - 16:30	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.10.2026-02.10.2026 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:30	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## Bemerkungen

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link Nur durch Zulassung zu einer Übung erhalten Sie Zugang zum Moodle-Kurs mit allen Informationen.

## Empfohlene Literatur

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

# 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>	Böhm, Benjamin / Dr. Bader, Jörg		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

# 255560

## Einführung in Large Language Models

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0188		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

# 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 / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5

### Kommentare

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

**227588****IT-Security****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>	Scheidweiler, Nils / Wintzler, Eric / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0182, FMI-IN3003	

0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung
----------	---------------------------------------	------------------------------------

**Kommentare**

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 8. April 2026 statt.

**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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	--

**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.

**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, FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	--

<b>10139</b>		<b>Mustererkennung</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

<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, FMI-MA3007, FMI-MA7007		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

<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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184		
0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	31.07.2026-31.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Sickert, S.
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Scheidweiler, N.

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

**255554****Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/">https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/</a>	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Nachweise

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

## 19109

## Semantic Web

### 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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	

0-Gruppe	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45 Vorbesprechung Inselplatz 5, Raum 2084
----------	---------------------------------------	--

### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung: Mittwoch, 15.04.,2026, 12:15 Uhr, Raum 2084, Inselplatz 5  
**Intelligent Knowledge Systems: Ontologies, AI, and Large Language Models** This seminar explores state-of-the-art methods and emerging trends in ontology engineering, with a strong focus on the integration of machine learning and large language models (LLMs). Students will investigate how ontologies can be automatically aligned, enriched, and evaluated using modern AI techniques. The seminar covers key topics such as: Ontology matching using deep learning and LLM-based approaches  
 Ontology-guided information extraction from unstructured data  
 The role of explainable AI (XAI) in ontology-driven systems  
 Linked Data quality assessment and analysis of quality dimensions  
 Advanced topics including multi-viewpoint alignment, complex multi-ontology mappings, and automated ontology engineering with LLMs  
 Through the discussion of recent research papers, participants will gain insights into how symbolic knowledge representation and data-driven AI methods are converging, enabling more intelligent, interpretable, and scalable knowledge systems. The seminar will be taught mostly in English. After the initial meeting, there will be an introduction to seminar work. Afterwards, you choose a topic and will meet individually with the supervisor for that topic. Student presentations will take place towards the end of term. We will agree on dates after the initial meeting.

### Bemerkungen

Das Angebots-Format (wöchentliche Sitzungen / Blockveranstaltung) ist noch nicht festgelegt.

## 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>	Merker, Jan Heinrich / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal E005 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	--

## 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, FMI-IN0027	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

## Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Codeerzeugung 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 Arbeitsweise einer virtuellen Maschine anhand der JikesRVM von IBM - Verifikation von Bytecode - Datenflussanalyse - maschinenabhängige Optimierungen - SSA-Form und darauf aufbauende Optimierungen - Codeerzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

## Bemerkungen

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

# 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>	Dr. rer. nat. Fleischauer, Markus / Kretschmer, Fleming		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0013		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**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		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5

**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).

**255560****Einführung in Large Language Models****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0188		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**127301****Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Eulendorf, Tom**zugeordnet zu Modul** FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048

0-Gruppe	04.04.2026-04.04.2026	Sa 00:00 - 24:00
	Einzeltermin	

**Kommentare**

2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien

**121632****Informatik und Gesellschaft****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Petzold, Eleonora**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3003, FMI-IN0026

0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026	Mi 16:00 - 18:00
	Einzeltermin	Vorbesprechung

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

**15958****LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler  
und Informatiker (ASQ)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian / Dr. rer. nat. Hufsky, Franziska / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0057

0-Gruppe	04.04.2026-04.04.2026	Sa 00:00 - 24:00
	Einzeltermin	Dummy-Termin

**Kommentare**

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 1 Woche

**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>	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5

**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	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**Kommentare**

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik 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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	

1-Gruppe	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	20.04.2026-22.06.2026 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	29.06.2026-29.06.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 13. April 2026 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: [www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml](https://www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml). 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

198544

## Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation, Autonomie und Implementation

### 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-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	
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 2071 Inselplatz 5

Reine Mathematik / Pure Mathematics

Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics

Vertiefung / Specialization

## Master-Studiengänge / Master program

### Reine Mathematik / Pure Mathematics

**199526**

### Evolution Equations

#### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

#### Kommentare

Content: How can you build a robust theory which enables you to solve a large class of differential equations encountered in fluid mechanics, geometry or mathematical chemistry to name a few? In this course we take a deeper look at evolution equations, i.e. (non-linear) partial differential equations of the type  $d/dt u + A(u)u = F(t,u)$  complemented with boundary and initial / periodic-in-time conditions. In particular, by the end of the course, the student will have knowledge about basic results in the following areas and can apply them to concrete equations: • semi-group theory (Theorems of Hille-Yosida and Lumer-Phillips, analytic semi-groups) • maximal  $L_p$  regularity (R-boundedness, Weis' theorem) • Navier-Stokes equations and quasilinear variants (local well-posedness theory) The course is taught in English and aimed at master students. No other master courses are prerequisites.

#### Empfohlene Literatur

K.-J. Engel, R. Nagel, One-Parameter Semigroups for Linear Evolution Equations, 2000, Springer  
 R. Denk, M. Hieber, J. Prüss, R-Boundedness, Fourier Multipliers and Problems of Elliptic and Parabolic Type, 2003, Mem. Amer. Math. Soc.  
 W. Arendt, Ch. Batty, M. Hieber, F. Neubrander, Vector-valued Laplace transforms and Cauchy problems, 2001, Birkhäuser  
 T. Hytönen, J. van Neerven, M. Veraar, L. Weis, Analysis in Banach spaces. Vol. I., 2016, Springer

### 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: 20 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	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

## 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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

# 10078

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

### 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. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

## Vertiefung / Specialization

**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: 20 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	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

**Seminare / Seminars****Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)****Angewandte Mathematik / Applied Mathematics**

**10163****Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**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****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

**121322****Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

## 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	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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

# 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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	03.08.2026-03.08.2026 Einzeltermin	Mo 12:00 - 15:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

## 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	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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

**255538****Anwendungen der numerischen  
Mathematik in der industriellen Praxis****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. Olkhovskiy, Vladislav	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3431, FMI-MA3432	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**Bemerkungen**

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der notwendige Lehrauftrag an Herrn Dr. Olkhovskiy genehmigt wird.

**255558****Höhere Algorithmik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3415, FMI-IN3416, FMI-IN3191, FMI-IN3191, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3193, FMI-IN3193	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**255535****Numerical Methods for Flow Problems****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**248567****Optimierung für maschinelles  
Lernen / Konvexe 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0101	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.07.2026-14.07.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.10.2026-13.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**255534****Polyedric Convex Set Optimization****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. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563, FMI-MA3564	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**255504**

## Semigroups, Markov process and Dirichlet forms with applications to fractals

### 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. Alonso Ruiz, Patricia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

**255536**

## Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen III

### 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.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3431, FMI-MA3432	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

Themen, Termine, erforderliche Vorkenntnisse finden Sie unter: Syllabus, dates, preliminary knowledge are listed under: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/numpde3/>

**255539**

## Theory and Numerical Analysis of Partial Differential Equations I

### 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>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Inselplatz 5; Room 1006
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Inselplatz 5; Room 1086

### Kommentare

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, ...)

## Reine Mathematik / Pure Mathematics

### 19036

### Algebra 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Meier, Leandro / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

### 7588

### Algebra 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

### 255501

### Algebraic Topology 2

#### 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>	Ghaed Sharaf, Shahryar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3161, FMI-MA3162, FMI-MA3163, FMI-MA3164		

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

### Kommentare

<https://users.fmi.uni-jena.de/~ghaedsharaf/AlgTop2SS26.html>

## 255499

## Differential Geometry 2

### 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. Wannerer, Thomas / MSc Grund, Lukas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3361, FMI-MA3362, FMI-MA3363, FMI-MA3364	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

## 199526

## Evolution Equations

### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

## Kommentare

Content: How can you build a robust theory which enables you to solve a large class of differential equations encountered in fluid mechanics, geometry or mathematical chemistry to name a few? In this course we take a deeper look at evolution equations, i.e. (non-linear) partial differential equations of the type  $d/dt u + A(u)u = F(t,u)$  complemented with boundary and initial / periodic-in-time conditions. In particular, by the end of the course, the student will have knowledge about basic results in the following areas and can apply them to concrete equations: • semi-group theory (Theorems of Hille-Yosida and Lumer-Phillips, analytic semi-groups) • maximal  $L_p$  regularity (R-boundedness, Weis' theorem) • Navier-Stokes equations and quasilinear variants (local well-posedness theory) The course is taught in English and aimed at master students. No other master courses are prerequisites.

## Empfohlene Literatur

K.-J. Engel, R. Nagel, One-Parameter Semigroups for Linear Evolution Equations, 2000, Springer R. Denk, M. Hieber, J. Pr  , R-Boundedness, Fourier Multipliers and Problems of Elliptic and Parabolic Type, 2003, Mem. Amer. Math. Soc. W. Arendt, Ch. Batty, M. Hieber, F. Neubrander, Vector-valued Laplace transforms and Cauchy problems, 2001, Birkhäuser T. Hytönen, J. van Neerven, M. Veraar, L. Weis, Analysis in Banach spaces. Vol. I., 2016, Springer

# 10111

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

# 23658

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

# 255529

## Metric Measure Spaces

### 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. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**22660****Wavelets****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>	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**Seminare /Seminars****234625****Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**Kommentare**

This is mainly a PhD seminar of the research group Dynamical Systems. Advanced master students may participate in exceptional cases as a preparation for their master thesis.

**255531****Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3807, FMI-MA3808, FMI-MA0282	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

## Kommentare

In diesem Seminar werden wir uns mit topologischen Vektorräumen beschäftigen. Dabei gehen wir verschiedenen Fragestellungen nach:  
 1. Was sind topologische (Vektor)räume? 2. Welche Beispiele gibt es (z.B. Räume stetiger, integrierbare oder glatter Funktionen)? 3. Welche grundlegenden Resultate gibt es (Verhalten unter Quotientenbildung, Dualität,...)? 4. Welche Rolle spielen topologische Vektorräume in der Theorie der (partiellen) Differentialgleichungen?

## Empfohlene Literatur

François Trèves, 'Topological Vector Spaces, Distributions and Kernels', Academic Press, 1967

# 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, FMI-MA3801, FMI-MA3802	
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3037 Inselplatz 5

# 22664

## Optimization

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3804, FMI-MA3803, FMI-MA3801, FMI-MA3802	
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1086 Inselplatz 5

# 255507

## Probability Theory

### 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: 13 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA0782	
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool E018 Inselplatz 5

**248593****Quantum Computing****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. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0282, FMI-MA3807, FMI-MA3808		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**Bridging Courses****255533****Bridging Course: Measure Theory****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>	Perko, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**Nachweise**

The topics of this course are considered on the level of a Bachelor's degree. According to the examination regulations, you can attend such courses up to a total of 18 credit points. However, the registration for this exam has to be done through a special form in our Examinations office. More information will follow.

**Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics****Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)****Optimierung / Optimization**

**255534****Polyedric Convex Set Optimization****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. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563, FMI-MA3564		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085
	wöchentlich		Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085
	wöchentlich		Inselplatz 5

**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: 20 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	07.04.2026-07.07.2026	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2026-08.07.2026	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085
	wöchentlich		Inselplatz 5

**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.

**255504****Semigroups, Markov process and Dirichlet forms with applications to fractals****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. Alonso Ruiz, Patricia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664		

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

## Sonstige Mathematik / other Mathematics

19036

### Algebra 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Meier, Leandro / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

7588

### Algebra 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

255501

### Algebraic Topology 2

#### 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>	Ghaed Sharaf, Shahryar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3161, FMI-MA3162, FMI-MA3163, FMI-MA3164	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

#### Kommentare

<https://users.fmi.uni-jena.de/~ghaedsharaf/AlgTop2SS26.html>

**255538****Anwendungen der numerischen  
Mathematik in der industriellen Praxis****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. Olkhovskiy, Vladislav	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3431, FMI-MA3432	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**Bemerkungen**

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der notwendige Lehrauftrag an Herrn Dr. Olkhovskiy genehmigt wird.

**255499****Differential Geometry 2****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. Wannerer, Thomas / MSc Grund, Lukas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3361, FMI-MA3362, FMI-MA3363, FMI-MA3364	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

**199526****Evolution Equations****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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

## Kommentare

Content: How can you build a robust theory which enables you to solve a large class of differential equations encountered in fluid mechanics, geometry or mathematical chemistry to name a few? In this course we take a deeper look at evolution equations, i.e. (non-linear) partial differential equations of the type  $d/dt u + A(u)u = F(t,u)$  complemented with boundary and initial / periodic-in-time conditions. In particular, by the end of the course, the student will have knowledge about basic results in the following areas and can apply them to concrete equations: • semi-group theory (Theorems of Hille-Yosida and Lumer-Phillips, analytic semi-groups) • maximal  $L_p$  regularity (R-boundedness, Weis' theorem) • Navier-Stokes equations and quasilinear variants (local well-posedness theory) The course is taught in English and aimed at master students. No other master courses are prerequisites.

## Empfohlene Literatur

K.-J. Engel, R. Nagel, One-Parameter Semigroups for Linear Evolution Equations, 2000, Springer R. Denk, M. Hieber, J. Pr, R-Boundedness, Fourier Multipliers and Problems of Elliptic and Parabolic Type, 2003, Mem. Amer. Math. Soc. W. Arendt, Ch. Batty, M. Hieber, F. Neubrander, Vector-valued Laplace transforms and Cauchy problems, 2001, Birkhäuser T. Hytnen, J. van Neerven, M. Veraar, L. Weis, Analysis in Banach spaces. Vol. I., 2016, Springer

# 255558

## Höhere Algorithmik

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3415, FMI-IN3416, FMI-IN3191, FMI-IN3191, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3193, FMI-IN3193	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

# 10111

## Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

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

<b>23658</b>		<b>Höhere Analysis 1</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

<b>15573</b>		<b>Mathematische Methoden der klassischen Mechanik</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>	Quaschner, Manuel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3025, FMI-MA0445, FMI-MA0405, FMI-MA5002, FMI-MA5006		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

<b>255529</b>		<b>Metric Measure Spaces</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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3231, FMI-MA3232		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

<b>255535</b>		<b>Numerical Methods for Flow Problems</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

## 255536 Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen III

### 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.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3431, FMI-MA3432	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

Themen, Termine, erforderliche Vorkenntnisse finden Sie unter: Syllabus, dates, preliminary knowledge are listed under: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/numpde3/>

## 255539

## Theory and Numerical Analysis of Partial Differential Equations I

### 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>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Inselplatz 5; Room 1006
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Inselplatz 5; Room 1086

### Kommentare

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, ...)

## 22660

## Wavelets

### 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>	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

<b>15212</b>		<b>Wissenschaftliches Rechnen II</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. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

<b>234625</b>		<b>Seminare / Seminars</b>	
		<b>Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

### Kommentare

This is mainly a PhD seminar of the research group Dynamical Systems. Advanced master students may participate in exceptional cases as a preparation for their master thesis.

<b>255531</b>		<b>Analysis</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: 13 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3807, FMI-MA3808, FMI-MA0282		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

## Kommentare

In diesem Seminar werden wir uns mit topologischen Vektorräumen beschäftigen. Dabei gehen wir verschiedenen Fragestellungen nach:  
 1. Was sind topologische (Vektor)räume? 2. Welche Beispiele gibt es (z.B. Räume stetiger, integrierbare oder glatter Funktionen)? 3. Welche grundlegenden Resultate gibt es (Verhalten unter Quotientenbildung, Dualität,...)? 4. Welche Rolle spielen topologische Vektorräume in der Theorie der (partiellen) Differentialgleichungen?

## Empfohlene Literatur

François Trèves, 'Topological Vector Spaces, Distributions and Kernels', Academic Press, 1967

**22664**

## Optimization

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3804, FMI-MA3803, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**255507**

## Probability Theory

### 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: 13 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA0782		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5

**248593**

## Quantum Computing

### 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. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0282, FMI-MA3807, FMI-MA3808		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

## 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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**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: 32 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**255558****Höhere Algorithmik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3415, FMI-IN3416, FMI-IN3191, FMI-IN3191, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3193, FMI-IN3193	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

## Bridging Courses

255533

### Bridging Course: Measure Theory

#### 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>	Perko, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

#### Nachweise

The topics of this course are considered on the level of a Bachelor's degree. According to the examination regulations, you can attend such courses up to a total of 18 credit points. However, the registration for this exam has to be done through a special form in our Examinations office. More information will follow.

## Wahlpflichtbereich Informatik

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 / Pertsch, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo	10:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo	16:00 - 18:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
			Übung	Pertsch, W.

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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	----	---------------	----------------------------------

## 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.

**199212**

## Machine Learning Compilers

### 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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0190	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability: High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged. Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once. Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware. Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures. Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs. In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**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 / Ostrowski, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.04.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2026-14.04.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.05.2026-05.05.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	
	26.05.2026-26.05.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**60327****Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN3373	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**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.

**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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

## Bemerkungen

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

## Vertiefung Informatik

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 / Pertsch, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Pertsch, W.
		Übung		

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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 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.

59724

## Grundlagen und Techniken des automatischen Planens

## 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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 162 Fürstengraben 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 141 Fürstengraben 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 / Ostrowski, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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.

**60327****Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Brust, Clemens-Alexander		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN3373		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**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.

**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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**Bemerkungen**

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt , dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

**Seminare****19109****Semantic Web****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. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	

0-Gruppe	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45 Vorbesprechung Inselplatz 5, Raum 2084
----------	---------------------------------------	--

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung: Mittwoch, 15.04.,2026, 12:15 Uhr, Raum 2084, Inselplatz 5 Intelligent Knowledge Systems: Ontologies, AI, and Large Language Models This seminar explores state-of-the-art methods and emerging trends in ontology engineering, with a strong focus on the integration of machine learning and large language models (LLMs). Students will investigate how ontologies can be automatically aligned, enriched, and evaluated using modern AI techniques. The seminar covers key topics such as: Ontology matching using deep learning and LLM-based approaches Ontology-guided information extraction from unstructured data The role of explainable AI (XAI) in ontology-driven systems Linked Data quality assessment and analysis of quality dimensions Advanced topics including multi-viewpoint alignment, complex multi-ontology mappings, and automated ontology engineering with LLMs Through the discussion of recent research papers, participants will gain insights into how symbolic knowledge representation and data-driven AI methods are converging, enabling more intelligent, interpretable, and scalable knowledge systems. The seminar will be taught mostly in English. After the initial meeting, there will be an introduction to seminar work. Afterwards, you choose a topic and will meet individually with the supervisor for that topic. Student presentations will take place towards the end of term. We will agree on dates after the initial meeting.

**Bemerkungen**

Das Angebots-Format (wöchentliche Sitzungen / Blockveranstaltung) ist noch nicht festgelegt.

**226563****Modern Hardware Architectures****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 / Domogalla, Robert		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0142		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

**Bemerkungen**

Wird ggf. auch als Blockveranstaltung angeboten

**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	09.04.2026-09.04.2026 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00 Vorbereitung	

**Kommentare**

Vorbereitung und Themenvergabe findet am 9. April 2026 statt.

**Mathematik****22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****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: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

## Nebenfach Mathematik

## Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)

## Säule Anwendungen

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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 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.

59724

## Grundlagen und Techniken des automatischen Planens

## 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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 162 Fürstengraben 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 141 Fürstengraben 1

**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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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 / Ostrowski, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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>	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5

**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>	Merker, Jan Heinrich / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

### Bemerkungen

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

## Säule Theorie

# 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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.04.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2026-14.04.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.05.2026-05.05.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	
	26.05.2026-26.05.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	

### 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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	03.08.2026-03.08.2026 Einzeltermin	Mo 12:00 - 15:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

### 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

255559

## Algorithmen für schwere Probleme LAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (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. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**255558****Höhere Algorithmik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3415, FMI-IN3416, FMI-IN3191, FMI-IN3191, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3193, FMI-IN3193	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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 / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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 / Pertsch, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

0-Gruppe	06.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Pertsch, W.
		Übung		

**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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückler, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**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.

**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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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.

**255555****Machine Learning Accelerators****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt		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. Breuer, Alexander / Koch, Max / Steinert, Tamino		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0189		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 15:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

This course covers leveraging hardware accelerators for machine learning workloads. In particular, we will program graphics processing units (GPUs) and neural processing units (NPUs). The course focuses on understanding the features of these accelerators and writing optimized code for them. Over the duration of the course we will develop high-performance machine-learning kernels in a project. Project work includes weekly hands-on sessions followed by a group-specific project component. We will use the GB10 system-on-a-chip from the NVIDIA DGX Spark and the XDNA2 NPU in the AMD Ryzen AI Max PRO 390 as target hardware. For the software stack, we will use cuTile for the GPU work and MLIR-AIE with LLVM-AIE/AIE-ISA for the NPU.

**199212****Machine Learning Compilers****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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0190		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

### Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

### Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

<b>180665</b>	<b>Machine Learning Compilers Lab</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0191		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Nachweise

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

# 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 / Pertsch, Wilhelm	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Pertsch, W.
		Übung		
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5	

## 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.

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

**9705****Parallel Computing II / Efficient Computing****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
		Open Lab 2	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
		Vorlesung	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
		Open Lab 1	
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**234091****Projekt Information Retrieval****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0176, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348	
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Raum 2082, Inselplatz 5

**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	
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**60327****Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN3373	
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**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****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Müsse, Cornelia**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 166 Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**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****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 6 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Merker, Jan Heinrich / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**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, FMI-IN0027	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037
	wöchentlich		Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037
	wöchentlich		Inselplatz 5

**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

**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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075
	wöchentlich		Inselplatz 5

**Bemerkungen**

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

**Seminare**

**220536****Algorithmik****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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian / Morawietz, Nils		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**226563****Modern Hardware Architectures****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 / Domogalla, Robert		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0142		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

**Bemerkungen**

Wird ggf. auch als Blockveranstaltung angeboten

**19109****Semantic Web****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. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
0-Gruppe	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45	Vorbesprechung Inselplatz 5, Raum 2084

## Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung: Mittwoch, 15.04.,2026, 12:15 Uhr, Raum 2084, Inselplatz 5 Intelligent Knowledge Systems: Ontologies, AI, and Large Language Models. This seminar explores state-of-the-art methods and emerging trends in ontology engineering, with a strong focus on the integration of machine learning and large language models (LLMs). Students will investigate how ontologies can be automatically aligned, enriched, and evaluated using modern AI techniques. The seminar covers key topics such as: Ontology matching using deep learning and LLM-based approaches Ontology-guided information extraction from unstructured data The role of explainable AI (XAI) in ontology-driven systems Linked Data quality assessment and analysis of quality dimensions Advanced topics including multi-viewpoint alignment, complex multi-ontology mappings, and automated ontology engineering with LLMs Through the discussion of recent research papers, participants will gain insights into how symbolic knowledge representation and data-driven AI methods are converging, enabling more intelligent, interpretable, and scalable knowledge systems. The seminar will be taught mostly in English. After the initial meeting, there will be an introduction to seminar work. Afterwards, you choose a topic and will meet individually with the supervisor for that topic. Student presentations will take place towards the end of term. We will agree on dates after the initial meeting.

## Bemerkungen

Das Angebots-Format (wöchentliche Sitzungen / Blockveranstaltung) ist noch nicht festgelegt.

**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	09.04.2026-09.04.2026 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00 Vorbesprechung

## Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 9. April 2026 statt.

**198544**

## Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation, Autonomie und Implementation

### 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-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	
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 2071 Inselplatz 5

## 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: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.**

Bioinformatik			
14674		Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8, MBC011)	
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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MBC011, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0012		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1 Mittwoch, 08.04., 15.04. und 22.04.   14-16 Uhr   Kleiner HS Erbertstraße 1 Sa, 09.05., 10-16 Uhr, wird beka
	20.07.2026-22.07.2026 wöchentlich	Mo -	mdl. Prüfungen   Datum, Ort, Uhrzeit nach Vereinbarung

66030		Literaturseminar Bioinformatik	
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5

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		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5 ÜbungBeginn: 15.04.26
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5 Vorlesung

**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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.04.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2026-14.04.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.05.2026-05.05.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	
	26.05.2026-26.05.2026 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	

### 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.

**10165**

## P - Metabolische und regulatorische Netzwerke (MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI-BI0015)

### 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 / Korn, Lukas / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MBC011, MMLS.A5, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool-E017 Inselplatz 5	Termin fällt aus !
	13.04.2026-17.04.2026 Blockveranstaltung	KA 10:00 - 16:00	PC-Pool 214 Carl-Zeiß-Straße 3	

### Kommentare

Die Veranstaltung besteht zu 1 SWS aus Übung und 2 SWS aus Praktikum.

### Bemerkungen

Modul MBC011: Praktikum (Abfassen von Protokollen) ist Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung.

**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>	Martinez, Andres Rogelio / Brinkmann, Leopold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0023, FMI-BI0021, FMI-BI0022, FMI-BI0024		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Das Seminar kann als Seminar Bioinformatik 1-4 (FMI-BI0021 bis FMI-BI0024) belegt werden.

**71799****Systembiologie der Immunologie****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. Figge, Marc Thilo / Dr. Solomatina, Anastasia / Dr. Svensson, Carl-Magnus		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0044		

1-Gruppe	24.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern Location: Leibniz-HKI, Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor)
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. The lecture takes place on Fridays at the Leibniz-HKI (Beutenbergstrasse 11a) in Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor), from 9am to 12:30pm. The first lecture will be held on April 10, 2026. Please register for participation via Friedolin.

**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>	Lencioni Lovate, Gabriel / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0021		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 166 Fürstengraben 1 Achtung - Beginn: 14.04.2026 um 13 Uhr
----------	--------------------------------------	------------------	--

**10215****Viren Bioinformatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0054		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**84107****Viren Bioinformatik (Praktikum)****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-BI0060		
1-Gruppe	04.04.2026-04.04.2026 wöchentlich	Sa 00:00 - 24:00 Dummy-Termin	

**Kommentare**

Das Praktikum wird an zwei Wochen in den Semesterferien nach dem Sommersemester angeboten.

**Bemerkungen**

Es werden 4 LP vergeben (Umfang 6 SWS).

**Nachweise**

Erfolgreiche Bearbeitung der im Praktikum zu realisierenden Aufgaben. Die Prüfung kann nur durch Wiederholen des ganzen Moduls wiederholt werden.

**10204****VL - Metabolische und regulatorische Netzwerke  
(MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI-BI0015)****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 / Dimitriew, Wassili / Korn, Lukas / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MBC011, MMLS.A5, MBC.A8, MCB W 13		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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	08.04.2026-08.07.2026	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E001	
	wöchentlich		Am Planetarium 1	
	Vorbereitung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im			
08.07.2026-08.07.2026	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E001		
	wöchentlich		Am Planetarium 1	
		Klausur		
30.09.2026-30.09.2026	Mi 09:15 - 10:15	Hörsaal HS E001		Mittag, M.
	Einzeltermin		Am Planetarium 1	
		Nachklausur		

### Kommentare

Vorbereitung 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 / Trinkler, Anke	
0-Gruppe	07.09.2026-01.10.2026	kA 08:00 - 18:00
	Blockveranstaltung	
01.10.2026-01.10.2026	kA -	
	Einzeltermin	Exam

### 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			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN0158			

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	03.08.2026-03.08.2026 Einzeltermin	Mo 12:00 - 15:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

### 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	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

### 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>	Merker, Jan Heinrich / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### 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.

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 / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00 Seminarraum 2071 Inselplatz 5

### 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.

255559

## Algorithmen für schwere Probleme LAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (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. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00 Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**59724****Grundlagen und Techniken des automatischen Planens****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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 162 Fürstengraben 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 141 Fürstengraben 1

**255558****Höhere Algorithmik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Morawietz, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3415, FMI-IN3416, FMI-IN3191, FMI-IN3191, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3193, FMI-IN3193	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**255555****Machine Learning Accelerators****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Breuer, Alexander / Koch, Max / Steinert, Tamino	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0189	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 15:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

This course covers leveraging hardware accelerators for machine learning workloads. In particular, we will program graphics processing units (GPUs) and neural processing units (NPUs). The course focuses on understanding the features of these accelerators and writing optimized code for them. Over the duration of the course we will develop high-performance machine-learning kernels in a project. Project work includes weekly hands-on sessions followed by a group-specific project component. We will use the GB10 system-on-a-chip from the NVIDIA DGX Spark and the XDNA2 NPU in the AMD Ryzen AI Max PRO 390 as target hardware. For the software stack, we will use cuTile for the GPU work and MLIR-AIE with LLVM-AIE/AIE-ISA for the NPU.

**199212**

# Machine Learning Compilers

## 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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0190	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068
	wöchentlich		Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3068
	wöchentlich		Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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>	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5

**248567****Optimierung für maschinelles Lernen / Konvexe 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0101	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.07.2026-14.07.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.10.2026-13.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

## 9705

## Parallel Computing II / Efficient Computing

### 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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5 Open Lab 2
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5 Vorlesung
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5 Open Lab 1
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

## 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	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**60327****Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN3373	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 166 Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**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.

**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, FMI-IN0027	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

### 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

## 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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

### Bemerkungen

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

## 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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**10078**

## Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

### 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. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	15.07.2026-15.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### 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 / Ostrowski, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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.

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

**9705****Parallel Computing II / Efficient Computing****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Open Lab 2	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Open Lab 1	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**Bemerkungen**

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt , dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

**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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

## 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

## Machine Learning Compilers

### 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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0190	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

### Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability: High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged. Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once. Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware. Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures. Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs. In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

### Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

## 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>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

#### 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: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**10111****Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

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

**23658****Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstiege 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

**Seminare****226563****Modern Hardware Architectures****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. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Domogalla, Robert	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0142	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

**Bemerkungen**

Wird ggf. auch als Blockveranstaltung angeboten

## 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	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5

#### 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. Eulenfeld, Tom	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048	

0-Gruppe	04.04.2026-04.04.2026 Einzeltermin	Sa 00:00 - 24:00
----------	---------------------------------------	------------------

#### 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 / Petzold, Eleonora	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung
----------	---------------------------------------	------------------------------------

#### 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	04.04.2026-04.04.2026 Einzeltermin	Sa 00:00 - 24:00 Dummy-Termin
----------	---------------------------------------	----------------------------------

### Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 1 Woche

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>	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5

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	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

## Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik 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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	

1-Gruppe	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30	Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	20.04.2026-22.06.2026 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45	online
	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30	Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	29.06.2026-29.06.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30	Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 13. April 2026 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (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

# 198544

## Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation, Autonomie und Implementation

### 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-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 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 2071 Inselplatz 5

## Lehramts-Studiengänge

15613

### Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas		

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

#### 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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas	

0-Gruppe	04.04.2026-04.04.2026 Einzeltermin	Sa 00:00 - 24:00 Dummy-Termin
----------	---------------------------------------	----------------------------------

#### 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, FMI-MA5103	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	05.08.2026-05.08.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4

### 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. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

## 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, FMI-MA5103	

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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.

## 10030

## Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)

### 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>	Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas / Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4001	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	14.07.2026-14.07.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	01.09.2026-01.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

## 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>	N., N. / Michalk, Carsten / Schmidt-Röh, Anne / Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

1-Gruppe	06.03.2026-06.03.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 221 (CZ3)		Michalk, C.
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 SR 221 (CZ3)		Michalk, C.
	24.04.2026-19.06.2026 14-tägig	Fr 08:00 - 10:00 Kursraum 2072 Inselplatz 5		Michalk, C.
2-Gruppe	27.02.2026-27.02.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 225 (CZ3)		Schmidt-Röh, A.
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 SR 221 (CZ3)		Schmidt-Röh, A.
	24.04.2026-19.06.2026 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00 Kursraum 2072 Inselplatz 5		Schmidt-Röh, A.

**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, FMI-MA5105, FMI-MA5106, FMI-MA3019	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

**9808****Lineare Algebra (MLAR)****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3018, FMI-MA5105, FMI-MA5106, FMI-MA3019	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 MMZ 244 Fürstengraben 1
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 MMZ 244 Fürstengraben 1
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00

**Bemerkungen**

Ort: HS 024 UHG

**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, FMI-MA3007, FMI-MA7007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

**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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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 (voraussichtlich an neun Donnerstagen, 12-14 Uhr), aber auch Vorlesungen geben. Wir starten am Donnerstag in der ersten Woche. Der Vorlesungsteil wird voraussichtlich in der zweiten Semesterhälfte mittwochs, 12-14 Uhr, gemeinsam mit Lehre für die Unterrichtserlaubnis Mathematik liegen.

**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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	10.04.2026-03.07.2026 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.10.2026-13.10.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### 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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.04.2026-10.07.2026 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-tägig	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

41688

## Analysis 3 (MLAR)

### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3048, FMI-MA5006, FMI-MA5006	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

### Bemerkungen

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

**133051****Klassische Differentialgeometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/">http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/</a>	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**Kommentare**

Studierende die 'Klassische Differentialgeometrie' für 6 ECTS/LP hören, müssen nur an den ersten 10 Wochen teilnehmen.

**133053****Klassische Differentialgeometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	MSc Scapucci, Serena / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Studierende die 'Klassische Differentialgeometrie' für 6 ECTS/LP hören, müssen nur an den ersten 10 Wochen teilnehmen.

**13819****Konvexe und metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 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. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3038, FMI-MA0444	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-tägig	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**36257****Konvexe und metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	MSc Grund, Lukas / Univ.Prof. Dr. Wannrerer, Thomas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0444, FMI-MA3038		
0-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

**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, FMI-MA0181, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

## Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 8. 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.

# 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: 24 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>	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
2-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

# 255561

## Mathematik digital unterrichten

### 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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3056	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

## Kommentare

An der Veranstaltungen können maximal 22 Personen teilnehmen. Digital gestützter Mathematikunterricht ist längst keine Zukunftsvision mehr, sondern gehört vielerorts zum Alltag – oder sollte es zumindest. Neben etablierten Werkzeugen wie Computeralgebrasystemen, dynamischer Geometriesoftware und Tabellenkalkulation gewinnen auch neuere digitale Formate an Bedeutung: Lernvideos, fachspezifische Apps und der Einsatz künstlicher Intelligenz eröffnen neue Perspektiven für das Lehren und Lernen von Mathematik. Im Rahmen des Seminars setzen wir uns praktisch mit einer Auswahl solcher digitaler Werkzeuge auseinander. Ziel ist es, deren Potenziale und Herausforderungen für den Mathematikunterricht zu reflektieren. Dabei behalten wir stets im Blick, wie sich ihr Einsatz auf didaktische Entscheidungen für die Planung und Durchführung des Unterrichts auswirkt. Einige der Leitfragen sind: Wie verändert sich die Gestaltung von Aufgaben durch digitale Werkzeuge? Wie lassen sich digitale Werkzeuge beim Modellieren, Problemlösen oder Argumentieren gewinnbringend einsetzen? Wie kann dynamische Geometriesoftware neue Zugänge zu geometrischen Inhalten anbieten?

## Bemerkungen

Hinweis für die Belegung als Seminar 2: Diese Veranstaltung kann nicht belegt werden, wenn als Seminar 1 bereits 'Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien' (o. Ä.) besucht wurde.

## Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer (ggf. Teil-)Seminarsitzung (ggf. im Team), die gewissenhafte Bearbeitung der in den jeweiligen Veranstaltungen gestellten Aufgaben sowie die Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung wird für die Bewertung der Leistung erwartet. Nähere Informationen erfolgen in der ersten Seminarsitzung.

## Empfohlene Literatur

Zur Einführung wird empfohlen: Pinkernell, G., Reinhold, F., Schacht, F., & Walter, D. (2022). Digitales Lehren und Lernen von Mathematik in der Schule. Aktuelle Forschungsbefunde im Überblick. Berlin: Springer. Weitere Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**10236**

## Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3035, FMI-MA3020		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5

## Seminar 1

**255561**

## Mathematik digital unterrichten

### 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: 22 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Seifert, Hannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3056		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

### Kommentare

An den Veranstaltungen können maximal 22 Personen teilnehmen. Digital gestützter Mathematikunterricht ist längst keine Zukunftsvision mehr, sondern gehört vielerorts zum Alltag – oder sollte es zumindest. Neben etablierten Werkzeugen wie Computeralgebrasystemen, dynamischer Geometriesoftware und Tabellenkalkulation gewinnen auch neuere digitale Formate an Bedeutung: Lernvideos, fachspezifische Apps und der Einsatz künstlicher Intelligenz eröffnen neue Perspektiven für das Lehren und Lernen von Mathematik. Im Rahmen des Seminars setzen wir uns praktisch mit einer Auswahl solcher digitaler Werkzeuge auseinander. Ziel ist es, deren Potenziale und Herausforderungen für den Mathematikunterricht zu reflektieren. Dabei behalten wir stets im Blick, wie sich ihr Einsatz auf didaktische Entscheidungen für die Planung und Durchführung des Unterrichts auswirkt. Einige der Leitfragen sind: Wie verändert sich die Gestaltung von Aufgaben durch digitale Werkzeuge? Wie lassen sich digitale Werkzeuge beim Modellieren, Problemlösen oder Argumentieren gewinnbringend einsetzen? Wie kann dynamische Geometriesoftware neue Zugänge zu geometrischen Inhalten anbieten?

### Bemerkungen

Hinweis für die Belegung als Seminar 2: Diese Veranstaltung kann nicht belegt werden, wenn als Seminar 1 bereits 'Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien' (o. Ä.) besucht wurde.

### Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer (ggf. Teil-)Seminarsitzung (ggf. im Team), die gewissenhafte Bearbeitung der in den jeweiligen Veranstaltungen gestellten Aufgaben sowie die Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung wird für die Bewertung der Leistung erwartet. Nähere Informationen erfolgen in der ersten Seminarsitzung.

### Empfohlene Literatur

Zur Einführung wird empfohlen: Pinkernell, G., Reinhold, F., Schacht, F., & Walter, D. (2022). Digitales Lehren und Lernen von Mathematik in der Schule. Aktuelle Forschungsbefunde im Überblick. Berlin: Springer. Weitere Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

## Seminar 2

### 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>	Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas	

0-Gruppe	04.04.2026-04.04.2026	Sa 00:00 - 24:00
	Einzeltermin	Dummy-Termin

### Kommentare

ggf. Blockveranstaltung

## Pflichtmodule

**15689****Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Begleitveranstaltung zum 2 Semesterwochenstunden (SWS)  
Praxissemester

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** N., N. / Michalk, Carsten / Schmidt-Röh, Anne / Seifert, Hannes

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4002, FMI-MA4004

1-Gruppe	06.03.2026-06.03.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 221 (CZ3)	Michalk, C.
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 SR 221 (CZ3)	Michalk, C.
	24.04.2026-19.06.2026 14-tägig	Fr 08:00 - 10:00 Kursraum 2072 Inselplatz 5	Michalk, C.
2-Gruppe	27.02.2026-27.02.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 225 (CZ3)	Schmidt-Röh, A.
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 SR 221 (CZ3)	Schmidt-Röh, A.
	24.04.2026-19.06.2026 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00 Kursraum 2072 Inselplatz 5	Schmidt-Röh, A.

**22361****Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal E010 Inselplatz 5
	10.04.2026-03.07.2026 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.10.2026-13.10.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**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>	Dr. Gohlke, Philipp / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**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. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3010	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**22203****Analysis 2 (MLG)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3010

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**10030****Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas / Seifert, Hannes**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4003, FMI-MA4001

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	14.07.2026-14.07.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	01.09.2026-01.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**173606****Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)****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** Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4003, FMI-MA4001

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
3-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

**9791****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David / Spilling, Ines		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

**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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David / Jacob, Leif / Spilling, Ines		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3030		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 1

**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>	Univ.Prof. Dr. Green, David / Spilling, Ines		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3030		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**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, FMI-MA3007, FMI-MA7007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

**Wahlpflichtmodule****22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-tägig	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**133051****Klassische Differentialgeometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/">http://users.minet.uni-jena.de/~matveev/Lehre/</a>	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**Kommentare**

Studierende die 'Klassische Differentialgeometrie' für 6 ECTS/LP hören, müssen nur an den ersten 10 Wochen teilnehmen.

**13819****Konvexe und metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 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. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3038, FMI-MA0444	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**36257****Konvexe und metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	MSc Grund, Lukas / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0444, FMI-MA3038	

0-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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: 28 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3028, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	28.07.2026-28.07.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	22.09.2026-22.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**15573****Mathematische Methoden der klassischen Mechanik****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>	Quaschner, Manuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3025, FMI-MA0445, FMI-MA0405, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**65067****Mathematische Methoden der klassischen Mechanik****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3025, FMI-MA0445, FMI-MA0405, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

Für das Modul FMI-MA3025 (Lehramt) bzw. FMI-MA0405 (BSc, MSc) müssen die Vorlesung und Übung nur die ersten 11 Wochen besucht werden.

### Bemerkungen

Diese Veranstaltung wird im Flipped-Classroom-Format angeboten mit einem erhöhten Anteil an eigenständiger Arbeit. Die Abschlussprüfung ist eine Portfolio-Prüfung. Die genauen Anforderungen dazu werden rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn kommuniziert.

### Nachweise

Die Prüfung ist eine Portfolio-Prüfung. Diese beinhaltet die folgenden Elemente (dies wird in der Vorlesung noch genauer ausgeführt): • Arbeitsdokumentation in Skript-Form (35%) • Explizite Ausarbeitung von drei/fünf Übungsaufgaben (15%) • Dokumentation des eigenen Lernfortschritts (10%) • Abschlussgespräch (mündliche Prüfung) (40%): Etwa 30-40 Minuten

**255537**

## Numerik Partieller Differentialgleichungen I

### 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>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0541	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

### Kommentare

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, ...)

**9540**

## Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

**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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

**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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**Seminar 1****255561****Mathematik digital unterrichten****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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3056	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

### Kommentare

An den Veranstaltungen können maximal 22 Personen teilnehmen. Digital gestützter Mathematikunterricht ist längst keine Zukunftsvision mehr, sondern gehört vielerorts zum Alltag – oder sollte es zumindest. Neben etablierten Werkzeugen wie Computeralgebrasystemen, dynamischer Geometriesoftware und Tabellenkalkulation gewinnen auch neuere digitale Formate an Bedeutung: Lernvideos, fachspezifische Apps und der Einsatz künstlicher Intelligenz eröffnen neue Perspektiven für das Lehren und Lernen von Mathematik. Im Rahmen des Seminars setzen wir uns praktisch mit einer Auswahl solcher digitaler Werkzeuge auseinander. Ziel ist es, deren Potenziale und Herausforderungen für den Mathematikunterricht zu reflektieren. Dabei behalten wir stets im Blick, wie sich ihr Einsatz auf didaktische Entscheidungen für die Planung und Durchführung des Unterrichts auswirkt. Einige der Leitfragen sind: Wie verändert sich die Gestaltung von Aufgaben durch digitale Werkzeuge? Wie lassen sich digitale Werkzeuge beim Modellieren, Problemlösen oder Argumentieren gewinnbringend einsetzen? Wie kann dynamische Geometriesoftware neue Zugänge zu geometrischen Inhalten anbieten?

### Bemerkungen

Hinweis für die Belegung als Seminar 2: Diese Veranstaltung kann nicht belegt werden, wenn als Seminar 1 bereits 'Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien' (o. Ä.) besucht wurde.

### Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer (ggf. Teil-)Seminarsitzung (ggf. im Team), die gewissenhafte Bearbeitung der in den jeweiligen Veranstaltungen gestellten Aufgaben sowie die Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung wird für die Bewertung der Leistung erwartet. Nähere Informationen erfolgen in der ersten Seminarsitzung.

### Empfohlene Literatur

Zur Einführung wird empfohlen: Pinkernell, G., Reinhold, F., Schacht, F., & Walter, D. (2022). Digitales Lehren und Lernen von Mathematik in der Schule. Aktuelle Forschungsbefunde im Überblick. Berlin: Springer. Weitere Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

## 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, FMI-MA0181, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 8. April verteilt.

### Nachweise

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

### Empfohlene Literatur

Es gibt zahlreiche Bücher über Graphen. Beispiesweise: 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.

**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: 24 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>	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
2-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**255561****Mathematik digital unterrichten****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: 22 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3056	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**Kommentare**

An der Veranstaltungen können maximal 22 Personen teilnehmen. Digital gestützter Mathematikunterricht ist längst keine Zukunftsvision mehr, sondern gehört vielerorts zum Alltag – oder sollte es zumindest. Neben etablierten Werkzeugen wie Computeralgebrasystemen, dynamischer Geometriesoftware und Tabellenkalkulation gewinnen auch neuere digitale Formate an Bedeutung: Lernvideos, fachspezifische Apps und der Einsatz künstlicher Intelligenz eröffnen neue Perspektiven für das Lehren und Lernen von Mathematik. Im Rahmen des Seminars setzen wir uns praktisch mit einer Auswahl solcher digitaler Werkzeuge auseinander. Ziel ist es, deren Potenziale und Herausforderungen für den Mathematikunterricht zu reflektieren. Dabei behalten wir stets im Blick, wie sich ihr Einsatz auf didaktische Entscheidungen für die Planung und Durchführung des Unterrichts auswirkt. Einige der Leitfragen sind: Wie verändert sich die Gestaltung von Aufgaben durch digitale Werkzeuge? Wie lassen sich digitale Werkzeuge beim Modellieren, Problemlösen oder Argumentieren gewinnbringend einsetzen? Wie kann dynamische Geometriesoftware neue Zugänge zu geometrischen Inhalten anbieten?

**Bemerkungen**

Hinweis für die Belegung als Seminar 2: Diese Veranstaltung kann nicht belegt werden, wenn als Seminar 1 bereits 'Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien' (o. Ä.) besucht wurde.

**Nachweise**

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer (ggf. Teil-)Seminarsitzung (ggf. im Team), die gewissenhafte Bearbeitung der in den jeweiligen Veranstaltungen gestellten Aufgaben sowie die Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung wird für die Bewertung der Leistung erwartet. Nähere Informationen erfolgen in der ersten Seminarsitzung.

**Empfohlene Literatur**

Zur Einführung wird empfohlen: Pinkernell, G., Reinhold, F., Schacht, F., & Walter, D. (2022). Digitales Lehren und Lernen von Mathematik in der Schule. Aktuelle Forschungsbefunde im Überblick. Berlin: Springer. Weitere Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**13831****Von Zahlen und Figuren****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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Zahlen zu tun haben: 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17a, 17b, 19, 22. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

**Empfohlene Literatur**

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

**10236****Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3035, FMI-MA3020		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool E018 Inselplatz 5

**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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

**Seminar 2****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>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

### 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. Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung 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	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	07.10.2026-07.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

### 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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**19144****Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Reinhardt, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4002, FMI-IN4005	

1-Gruppe	06.03.2026-06.03.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 225 (CZ3)	
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 SR 221 (CZ3)	
	24.04.2026-19.06.2026 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

**173606****Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)****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>	Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4001	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
3-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0144, FMI-IN0043

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

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

**51575****Mathematik (Lehramt Informatik)****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** Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3004

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**9567****Mathematik (Lehramt Informatik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3004

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2026-17.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
	<del>08.10.2026-08.10.2026</del> Einzeltermin	<del>Do 10:00 - 12:00</del>	Termin fällt aus !
	09.10.2026-09.10.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	

## 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!

# 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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	31.07.2026-31.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

# 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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Sickert, S.
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Scheidweiler, N.

## 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 / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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****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 / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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

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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**241767****Parallel Computing II / Efficient Computing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
3-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

**9705****Parallel Computing II / Efficient Computing****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
		Open Lab 2	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
		Vorlesung	
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
		Open Lab 1	
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**Seminare**

<b>121632</b>		<b>Informatik und Gesellschaft</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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 / Petzold, Eleonora		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026		
0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbereitung	
<b>Kommentare</b>			
Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.			

<b>227588</b>		<b>IT-Security</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: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Scheidweiler, Nils / Wintzler, Eric / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0182, FMI-IN3003		
0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbereitung	
<b>Kommentare</b>			
Vorbereitung und Themenvergabe findet am 8. April 2026 statt.			

<b>160081</b>		<b>Komplexität &amp; Logik</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<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, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

<b>13831</b>		<b>Von Zahlen und Figuren</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: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannenerer, Thomas / Spilling, Ines		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021		

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Zahlen zu tun haben: 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17a, 17b, 19, 22. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

### Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

## 198544

## Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation, Autonomie und Implementation

### 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-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		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

## 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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**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: 32 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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, FMI-IN0185	
<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	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	17.07.2026-17.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076, FMI-IN0185	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5

**9571****Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane**zugeordnet zu Modul** FMI-IN4001, FMI-IN4004

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	07.10.2026-07.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

**Kommentare**

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

**9792****Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Sperling, Juliane / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael**zugeordnet zu Modul** FMI-IN4001, FMI-IN4004

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**19144****Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Begleitveranstaltung zum  
Praxissemester 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Reinhardt, Sebastian**zugeordnet zu Modul** FMI-IN4002, FMI-IN4005

1-Gruppe	06.03.2026-06.03.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 225 (CZ3)	
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 SR 221 (CZ3)	
	24.04.2026-19.06.2026 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00 Inselplatz 5	Kursraum 2072

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 13:00 - 16:30	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.10.2026-02.10.2026 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:30	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**Bemerkungen**

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link Nur durch Zulassung zu einer Übung erhalten Sie Zugang zum Moodle-Kurs mit allen Informationen.

**Empfohlene Literatur**

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

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

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 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 / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool E019 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### 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. rer. nat. Dörfler, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004		

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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. rer. nat. Dörfler, Daniel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004		

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	
	17.07.2026-17.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1	
	08.10.2026-08.10.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !	
	09.10.2026-09.10.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00		

### 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!

<b>10018</b>		<b>Objektorientierte Programmierung</b>	
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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184		
0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	31.07.2026-31.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

<b>60525</b>		<b>Objektorientierte Programmierung</b>	
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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5 Sickert, S.
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4 Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5 Scheidweiler, N.

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

<b>214344</b>		<b>Wahlpflichtmodule</b>	
<b>Advanced Functional Programming</b>			
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 / Scheidweiler, Nils		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

### 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-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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

**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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

**255555****Machine Learning Accelerators****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt		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. Breuer, Alexander / Koch, Max / Steinert, Tamino		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0189		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 15:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5

**Kommentare**

This course covers leveraging hardware accelerators for machine learning workloads. In particular, we will program graphics processing units (GPUs) and neural processing units (NPUs). The course focuses on understanding the features of these accelerators and writing optimized code for them. Over the duration of the course we will develop high-performance machine-learning kernels in a project. Project work includes weekly hands-on sessions followed by a group-specific project component. We will use the GB10 system-on-a-chip from the NVIDIA DGX Spark and the XDNA2 NPU in the AMD Ryzen AI Max PRO 390 as target hardware. For the software stack, we will use cuTile for the GPU work and MLIR-AIE with LLVM-AIE/AIE-ISA for the NPU.

**199212****Machine Learning Compilers****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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0190		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

# 180665

## Machine Learning Compilers Lab

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN0191		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5

## Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:

- High Throughput** Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.
- Low Latency** Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.
- Short Compile Times** Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.
- Flexibility** Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.
- Portability** Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.

In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

## Nachweise

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

# 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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

# 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 / Pertsch, Wilhelm		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Übung	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Pertsch, W.
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5	

### 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.

241767

## Parallel Computing II / Efficient Computing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
	2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
3-Gruppe		10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

### Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich weitere aktuelle Informationen zu • Organisation, Inhaltsverzeichnis, • Lerninhalten (Folien und Übungen) und • Literaturhinweisen. Die Veranstaltungen findet zu speziell ausgewiesenen Terminen auch in den Laborräumen des Bereichs Scientific Computing und Computer Engineering (sowie in Spezialfällen in den Poolräumen der FMI) statt.

9705

## Parallel Computing II / Efficient Computing

### 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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Open Lab 2	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00  Open Lab 1	PC-Pool 3073 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**255554****Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/">https://scalable.uni-jena.de/opt/tsunami/</a>	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Nachweise**

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

**Seminare****10134****High-Performance Computing****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. Breuer, Alexander / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan / Domogalla, Robert / Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0169, FMI-IN3003	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

The seminar is divided into two parts. In the first part, we will read the book Efficient Processing of Deep Neural Networks. An electronic version of the book is available from thulb. The first chapter will be presented by the teaching staff, later chapters can be chosen by students. The second part discusses recent research papers in the area of High Performance Computing (HPC). Students may also choose any of the papers listed on the seminar's website as their topic. The general format of the seminar is similar to a reading group. That is, all participants read the book chapter or paper before attending the respective sessions. One person, either a student or teaching staff, becomes the expert on the topic. This person presents the topic for 30 minutes and then leads the discussion.

**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 / Petzold, Eleonora	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung
----------	---------------------------------------	------------------------------------

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

**227588**

## IT-Security

### 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>	Scheidweiler, Nils / Wintzler, Eric / Univ.Prof. Dr. Grellck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0182, FMI-IN3003	

0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung
----------	---------------------------------------	------------------------------------

### Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 8. April 2026 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, FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	--

**174151****Natural Language Processing****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>	Zelch, Ines / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**19109****Semantic Web****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. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
0-Gruppe	15.04.2026-15.04.2026 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45	Vorbesprechung Inselplatz 5, Raum 2084

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung: Mittwoch, 15.04.,2026, 12:15 Uhr, Raum 2084, Inselplatz 5 Intelligent Knowledge Systems: Ontologies, AI, and Large Language Models This seminar explores state-of-the-art methods and emerging trends in ontology engineering, with a strong focus on the integration of machine learning and large language models (LLMs). Students will investigate how ontologies can be automatically aligned, enriched, and evaluated using modern AI techniques. The seminar covers key topics such as: Ontology matching using deep learning and LLM-based approaches Ontology-guided information extraction from unstructured data The role of explainable AI (XAI) in ontology-driven systems Linked Data quality assessment and analysis of quality dimensions Advanced topics including multi-viewpoint alignment, complex multi-ontology mappings, and automated ontology engineering with LLMs Through the discussion of recent research papers, participants will gain insights into how symbolic knowledge representation and data-driven AI methods are converging, enabling more intelligent, interpretable, and scalable knowledge systems. The seminar will be taught mostly in English. After the initial meeting, there will be an introduction to seminar work. Afterwards, you choose a topic and will meet individually with the supervisor for that topic. Student presentations will take place towards the end of term. We will agree on dates after the initial meeting.

**Bemerkungen**

Das Angebots-Format (wöchentliche Sitzungen / Blockveranstaltung) ist noch nicht festgelegt.

**198544****Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation, Autonomie und Implementation****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-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 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

## 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	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	07.10.2026-07.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

#### 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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 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

**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>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3011, FMI-IN3011		
1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

**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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184		
0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	31.07.2026-31.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Sickert, S.
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Scheidweiler, N.

### 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	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	07.10.2026-07.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

### 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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 13:00 - 16:30	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.10.2026-02.10.2026 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:30	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**Bemerkungen**

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link Nur durch Zulassung zu einer Übung erhalten Sie Zugang zum Moodle-Kurs mit allen Informationen.

**Empfohlene Literatur**

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

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

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

0-Gruppe	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	31.07.2026-31.07.2026 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Wintzler, Eric / Scheidweiler, Nils	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075, FMI-IN0184	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Sickert, S.
2-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	Wintzler, E.
3-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Scheidweiler, N.

**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 / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Koch, Max / Steinert, Tamino	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN3801	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 3068 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### 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	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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, FMI-MA3801, FMI-MA3802	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 18997

### Promovierendenseminar / PhD-Seminar

#### 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: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Haupt, Lino / Drewlo, Jamal	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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. Wannere, 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	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**13372****Forschung im IR und NLP****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. Hagen, Matthias		
0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Raum 2082

**174152****Doktorandenseminar Beweiskomplexität****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**46809****Analysis, Dynamische Systeme und Mathematische Physik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5

**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** Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**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****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**109371****Stochastische Analysis****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Univ.Prof. Dr. Alonso Ruiz, Patricia / Hickethier, Nicole

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**15183****Forschungsseminar Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 7 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**220536****Algorithmik****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: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian / Morawietz, Nils		
0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5

**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	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**228111****Forschungsseminar für  
Promovierende der Biosystemanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 3 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

**249386****Systemsoftware****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.		
0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

**226863****Tensor Talk / Oberseminar TI 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	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3037 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 online	

---

## Lehrveranstaltungen Didaktik

**10030**

### Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)

#### 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>	Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas / Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4001	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	14.07.2026-14.07.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	01.09.2026-01.09.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**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	

1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
	07.10.2026-07.10.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

#### 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	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**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>	N., N. / Michalk, Carsten / Schmidt-Röh, Anne / Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

1-Gruppe	06.03.2026-06.03.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 221 (CZ3)	Michalk, C.
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 SR 221 (CZ3)	Michalk, C.
	24.04.2026-19.06.2026 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Kursraum 2072 Inselplatz 5	Michalk, C.
2-Gruppe	27.02.2026-27.02.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 225 (CZ3)	Schmidt-Röh, A.
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 SR 221 (CZ3)	Schmidt-Röh, A.
	24.04.2026-19.06.2026 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00 Kursraum 2072 Inselplatz 5	Schmidt-Röh, A.

**19144****Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Reinhardt, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4002, FMI-IN4005	

1-Gruppe	06.03.2026-06.03.2026 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 225 (CZ3)	
	13.03.2026-27.03.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 SR 221 (CZ3)	
	24.04.2026-19.06.2026 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 Kursraum 2072 Inselplatz 5	

**173606****Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)****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>	Dr. rer. nat. Stenzel, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4001	

---

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
2-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5
3-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Kursraum 2072 Inselplatz 5

---

## Weiterbildungen/Unterrichtserlaubnis - Angebote für ThLLM

## Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

256078

### Einführung in die Bioinformatik – für Studierende EAH

#### 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>	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.020 Carl-Zeiß-Straße 3

## Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

#### Bemerkungen

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

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 / Ostrowski, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

#### 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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## Wirtschaftspädagogik M.Sc.

## Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	13.07.2026-13.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 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		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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****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, FMI-MA5103		
0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	05.08.2026-05.08.2026 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4

**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. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

**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, FMI-MA5103		

1-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 1085 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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.

## 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>	Merker, Jan Heinrich / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

#### 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.

198544

### Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation, Autonomie und Implementation

#### 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-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 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

## 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.07.2026-22.07.2026 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.10.2026-15.10.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	

**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>	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

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

**15458**

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

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

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

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

0-Gruppe	09.04.2026-02.07.2026 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	16.04.2026-09.07.2026 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

**22364****Gewöhnliche Differentialgleichungen****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: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
0-Gruppe	07.04.2026-30.06.2026	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1
	13.04.2026-06.07.2026	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E010
	wöchentlich		Inselplatz 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>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian / Sebicht, Maximilian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2026-08.07.2026	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108
	14-täglich		August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.04.2026-07.07.2026	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1006
	14-täglich		Inselplatz 5

**10111****Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1006
	wöchentlich		Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E005
	wöchentlich		Inselplatz 5

**23658****Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**10080****Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Haupt, Lino		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/</a>		
1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

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

**10232****Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Haupt, Lino		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011		
1-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

**Kommentare**

Bitte melden Sie sich auch zur Vorlesung an.

**65067****Mathematische Methoden der klassischen Mechanik****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: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3025, FMI-MA0445, FMI-MA0405, FMI-MA5002, FMI-MA5006		

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**Kommentare**

Für das Modul FMI-MA3025 (Lehramt) bzw. FMI-MA0405 (BSc, MSc) müssen die Vorlesung und Übung nur die ersten 11 Wochen besucht werden.

**Bemerkungen**

Diese Veranstaltung wird im Flipped-Classroom-Format angeboten mit einem erhöhten Anteil an eigenständiger Arbeit. Die Abschlussprüfung ist eine Portfolio-Prüfung. Die genauen Anforderungen dazu werden rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn kommuniziert.

**Nachweise**

Die Prüfung ist eine Portfolio-Prüfung. Diese beinhaltet die folgenden Elemente (dies wird in der Vorlesung noch genauer ausgeführt): • Arbeitsdokumentation in Skript-Form (35%) • Explizite Ausarbeitung von drei/fünf Übungsaufgaben (15%) • Dokumentation des eigenen Lernfortschritts (10%) • Abschlussgespräch (mündliche Prüfung) (40%): Etwa 30-40 Minuten

**15573****Mathematische Methoden der klassischen Mechanik****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>	Quaschner, Manuel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3025, FMI-MA0445, FMI-MA0405, FMI-MA5002, FMI-MA5006		

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**13831****Von Zahlen und Figuren****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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021		

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Zahlen zu tun haben: 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17a, 17b, 19, 22. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

## Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

# 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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	

1-Gruppe	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)	
	20.04.2026-22.06.2026 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online	
	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)	
	29.06.2026-29.06.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)	
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstiege 1	
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstiege 1	

### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 13. April 2026 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: [www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml](https://www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml). 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>	Dr. Schmidt, Johanna / M.Sc. Prater, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

### Bemerkungen

Das Angebot steht unter dem Vorbehalt, dass der dafür nötige Lehrauftrag von der Hochschulleitung genehmigt wird.

## 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>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

### 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. Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung 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>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

### 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. Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donero: 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	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN3373	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

### 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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	10.04.2026-03.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.07.2026-21.07.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.10.2026-13.10.2026 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### 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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.04.2026-10.07.2026 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## 41688

## Analysis 3 (MLAR)

### 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>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3048, FMI-MA5006, FMI-MA5006	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1086 Inselplatz 5

### Bemerkungen

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

**9540****Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3006, FMI-MA5002

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

**22659****Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0029, FMI-MA3007, FMI-MA7007

0-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	30.07.2026-30.07.2026 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2026-14.10.2026 Einzeltermin	Mi -	

**199785****Praktische Mathematik und Modellierung:  
Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3005, FMI-MA5002

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2087 Inselplatz 5

## 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>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5

#### 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. Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung 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	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Brust, Clemens-Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN3373	

1-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5

#### 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.

**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>		
1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool E017 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5

**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 / Ostrowski, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235		
0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5

**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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		

1-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E005 Inselplatz 5
	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5
	16.07.2026-16.07.2026 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**9705****Parallel Computing II / Efficient Computing****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: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / Domogalla, Robert / Steinert, Tamino / Koch, Max / Lindner, Felix / Remke, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	09.04.2026-09.07.2026 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5 Open Lab 2
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E010 Inselplatz 5 Vorlesung
	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 3073 Inselplatz 5 Open Lab 1
	04.08.2026-04.08.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.10.2026-06.10.2026 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

**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 / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

0-Gruppe	13.04.2026-06.07.2026 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1006 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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.

**121632****Informatik und Gesellschaft****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Petzold, Eleonora**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3003, FMI-IN0026

0-Gruppe	08.04.2026-08.04.2026 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung
----------	---------------------------------------	------------------------------------

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

**213431****Natural Language Processing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Pertsch, Wilhelm**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357

1-Gruppe	07.04.2026-07.07.2026 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Übung	Seminarraum 2071 Inselplatz 5	Pertsch, W.
	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1075 Inselplatz 5	

**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.

**198544****Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation, Autonomie und Implementation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes**zugeordnet zu Modul** 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 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2

0-Gruppe	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 2071 Inselplatz 5
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------



## 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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	

1-Gruppe	13.04.2026-13.04.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	20.04.2026-22.06.2026 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	18.05.2026-18.05.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	29.06.2026-29.06.2026 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	20.07.2026-20.07.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	28.09.2026-28.09.2026 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

#### Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 13. April 2026 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: [www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml](http://www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml). 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	08.04.2026-08.07.2026 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		
	08.07.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1	
		Klausur		
	30.09.2026-30.09.2026 Einzeltermin	Mi 09:15 - 10:15	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1	Mittag, M.
		Nachklausur		

### Kommentare

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

# 71799

## Systembiologie der Immunologie

### 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. Figge, Marc Thilo / Dr. Solomatina, Anastasia / Dr. Svensson, Carl-Magnus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0044	

1-Gruppe	24.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:00	Diverse Orte intern
			Extern
		Location: Leibniz-HKI, Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor)	

### Kommentare

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. The lecture takes place on Fridays at the Leibniz-HKI (Beutenbergstrasse 11a) in Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor), from 9am to 12:30pm. The first lecture will be held on April 10, 2026. Please register for participation via Friedolin.

## 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	10.04.2026-10.07.2026 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30
		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

**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>	Dr.-Ing. Dahnke, Robert / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-MDS003	

0-Gruppe	08.04.2026-08.07.2026 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30 BioMag, Klinikum Lobeda
----------	--------------------------------------	---

---

## Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ

# Nummern- register:

**Mehrfachnennungen  
möglich (entsprechend der  
Häufigkeit des Auftretens  
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

10018 36  
10018 47  
10018 67  
10018 101  
10018 205  
10018 215  
10018 225  
10018 227  
10026 9  
10026 32  
10030 181  
10030 192  
10030 234  
10078 11  
10078 35  
10078 49  
10078 69  
10078 110  
10078 113  
10078 171  
10080 244  
10098 151  
10098 167  
10111 12  
10111 119  
10111 126  
10111 176  
10111 243  
10133 80  
10133 258  
10134 59  
10134 76  
10134 221  
10139 54  
10139 72  
10139 78  
10139 87  
10139 101  
10139 135  
10139 142  
10139 165  
10139 207  
10139 219  
10139 252  
10146 9  
10146 25

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

10146 37  
10146 156  
10146 169  
10146 170  
10156 81  
10162 16  
10162 27  
10162 31  
10162 40  
10163 109  
10163 111  
10163 112  
10163 123  
10164 105  
10164 177  
10165 158  
10167 58  
10167 75  
10167 103  
10167 142  
10167 152  
10167 162  
10167 240  
10184 82  
10186 82  
10204 160  
10215 86  
10215 160  
10220 82  
10226 136  
10226 140  
10226 146  
10226 171  
10227 46  
10227 66  
10227 84  
10232 244  
10236 95  
10236 188  
10236 201  
10296 79  
109371 231  
115632 229  
121103 159  
121322 11  
121322 35  
121322 49  
121322 68  
121322 112  
121322 175  
121535 8  
121535 26  
121535 242  
121632 59  
121632 106  
121632 177

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

121632 209  
121632 222  
121632 254  
127292 85  
127301 106  
127301 177  
12966 88  
12966 161  
12966 256  
133051 13  
133051 93  
133051 185  
133051 195  
133053 13  
133053 185  
133502 16  
13372 230  
13819 14  
13819 185  
13819 195  
13823 36  
13823 43  
13823 98  
13823 211  
13830 107  
13830 179  
13830 246  
13830 256  
13831 19  
13831 33  
13831 94  
13831 201  
13831 209  
13831 245  
14239 89  
14674 157  
14746 9  
14746 34  
14746 39  
14941 182  
15174 19  
15174 33  
15174 42  
15174 201  
15183 231  
15212 110  
15212 111  
15212 112  
15212 129  
15212 173  
15296 105  
15321 229  
15323 231  
15458 7  
15458 26  
15458 39

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

15458 241  
15459 152  
15459 168  
15563 44  
15563 64  
15563 99  
15563 204  
15563 213  
15573 14  
15573 127  
15573 196  
15573 245  
15613 180  
15613 231  
15689 181  
15689 190  
15689 235  
15701 8  
15701 26  
15701 39  
15958 106  
15958 178  
160032 8  
160032 27  
160032 242  
160072 50  
160072 113  
160072 144  
160072 161  
160075 50  
160075 114  
160075 162  
160081 17  
160081 60  
160081 77  
160081 100  
160081 121  
160081 154  
160081 209  
160081 222  
160081 229  
161364 18  
161364 29  
161364 93  
161364 187  
161364 200  
173498 17  
173498 28  
173498 32  
173498 40  
173498 198  
173498 238  
173498 238  
173606 192  
173606 203  
173606 235

<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>	
174151	60	199785	186	22659	101	234091	74
174151	77	199785	198	22659	183	234091	151
174151	223	199785	250	22659	194	234625	120
174152	230	206693	232	22659	250	234625	129
180665	53	213431	54	22660	120	23658	13
180665	71	213431	72	22660	128	23658	119
180665	148	213431	149	22664	121	23658	127
180665	218	213431	219	22664	130	23658	176
187032	180	213431	254	22670	135	23658	244
187032	189	213523	196	22670	138	23727	134
18952	242	213651	132	22670	143	23727	143
18984	93	213651	136	22670	153	23727	158
18984	95	213651	145	22670	169	23834	230
18984	202	213760	17	22670	173	241767	48
18984	247	213760	28	22670	237	241767	56
18984	247	213760	92	22670	246	241767	73
18984	251	213760	186	226766	58	241767	87
18997	229	213760	199	226766	75	241767	102
19036	10	214302	79	226766	88	241767	150
19036	117	214344	49	226766	104	241767	166
19036	124	214344	68	226766	153	241767	172
19073	100	214344	86	226766	168	241767	208
19073	132	214344	96	226823	61	241767	220
19073	141	214344	145	226823	78	248567	55
19073	146	214344	163	226823	207	248567	115
19073	239	214344	206	226823	216	248567	166
19109	60	214344	215	226823	225	248593	19
19109	77	21873	89	226863	232	248593	122
19109	103	220536	154	227586	139	248593	130
19109	138	220536	232	227586	155	249386	232
19109	154	22202	191	227588	59	255499	118
19109	223	22203	192	227588	76	255499	125
19144	203	22206	7	227588	100	255501	117
19144	212	22206	25	227588	209	255501	124
19144	235	22206	38	227588	222	255504	116
198544	61	22206	241	228045	161	255504	123
198544	108	22361	92	228111	232	255507	19
198544	155	22361	183	228229	79	255507	31
198544	179	22361	190	228231	80	255507	121
198544	210	22361	248	22993	51	255507	130
198544	223	22364	12	22993	69	255529	119
198544	240	22364	29	22993	87	255529	127
198544	254	22364	41	22993	96	255531	18
199212	52	22364	139	22993	206	255531	120
199212	70	22364	156	22993	216	255531	129
199212	133	22364	170	22993	224	255533	122
199212	147	22364	175	23000	157	255533	132
199212	165	22364	194	23013	34	255534	115
199212	174	22364	243	23013	40	255534	123
199212	217	226563	139	23013	42	255535	115
199526	109	226563	154	23013	62	255535	127
199526	118	226563	176	23013	80	255536	116
199526	125	22659	47	23013	131	255536	128
199785	15	22659	67	23013	210	255537	15
199785	31	22659	85	23024	85	255537	30
199785	94	22659	91	234091	57	255537	197

<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>	
255538	11	50651	20	70742	184	9705	208
255538	29	50653	21	70742	191	9705	220
255538	114	50666	24	70742	249	9705	253
255538	125	50667	22	71799	159	9745	35
255539	116	50669	24	71799	257	9745	42
255539	128	50670	23	7588	10	9745	63
255554	57	50713	22	7588	117	9745	81
255554	74	50720	23	7588	124	9745	131
255554	102	51575	204	84107	160	9745	211
255554	221	51575	214	84533	7	9750	90
255555	52	55397	44	84533	38	9750	97
255555	70	55397	64	9540	94	9750	180
255555	147	55397	83	9540	197	9750	239
255555	164	56179	55	9540	250	9751	91
255555	217	56179	73	9567	204	9751	97
255558	114	56179	107	9567	214	9751	181
255558	126	56179	142	9570	193	9751	239
255558	131	56179	166	9571	202	9791	193
255558	145	56179	178	9571	212	9792	203
255558	164	56179	252	9571	224	9792	212
255559	144	59717	10	9571	226	9792	224
255559	163	59717	27	9571	234	9792	226
255560	51	59717	28	9576	45	9792	234
255560	69	59717	37	9576	65	9808	182
255560	86	59724	136	9576	83	9823	6
255560	99	59724	140	9581	193	9823	62
255560	105	59724	164	9590	96	9823	90
255561	187	60323	183	9590	206	9836	7
255561	188	60327	57	9590	253	9836	25
255561	198	60327	135	9598	134	9836	38
255561	200	60327	137	9598	137	9836	241
256078	237	60327	151	9598	141	9930	82
36257	14	60327	168	9598	172	9968	191
36257	186	60327	248	9598	237		
36257	195	60327	251	9598	252		
36278	159	60525	37	9600	16		
36291	81	60525	47	9600	31		
40913	21	60525	67	9600	41		
40918	22	60525	102	9624	12		
40922	20	60525	205	9624	30		
41596	21	60525	215	9624	41		
41671	43	60525	225	9624	140		
41671	63	60525	228	9624	156		
41671	98	60526	36	9624	170		
41671	213	60526	43	9624	175		
41671	227	60526	98	9624	194		
41672	44	60526	211	9624	243		
41672	64	60916	78	9633	45		
41672	99	60916	257	9633	65		
41672	213	65067	14	9633	83		
41672	227	65067	196	9705	48		
41688	184	65067	245	9705	56		
41688	249	65322	33	9705	74		
46338	24	65322	107	9705	150		
46809	230	65322	178	9705	167		
46952	84	66030	157	9705	173		



# Veranstungstitel:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Advanced Computing	229	Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	248
Advanced Functional Programming	49	Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	249
Advanced Functional Programming	68	Algorithmen für schwere Probleme LAB	144
Advanced Functional Programming	86	Algorithmen für schwere Probleme LAB	163
Advanced Functional Programming	96	Algorithmen und Datenstrukturen	34
Advanced Functional Programming	145	Algorithmen und Datenstrukturen	35
Advanced Functional Programming	163	Algorithmen und Datenstrukturen	40
Advanced Functional Programming	206	Algorithmen und Datenstrukturen	42
Advanced Functional Programming	215	Algorithmen und Datenstrukturen	42
Advanced Information Retrieval	132	Algorithmen und Datenstrukturen	62
Advanced Information Retrieval	136	Algorithmen und Datenstrukturen	63
Advanced Information Retrieval	145	Algorithmen und Datenstrukturen	80
Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory	120	Algorithmen und Datenstrukturen	81
Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory	129	Algorithmen und Datenstrukturen	131
Algebra	17	Algorithmen und Datenstrukturen	131
Algebra	28	Algorithmen und Datenstrukturen	210
Algebra	92	Algorithmen und Datenstrukturen	211
Algebra	186	Algorithmik	154
Algebra	199	Algorithmik	232
Algebra/ Geometrie 2	7	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	93
Algebra/ Geometrie 2	7	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	95
Algebra/ Geometrie 2	7	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	202
Algebra/ Geometrie 2	25	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	247
Algebra/ Geometrie 2	25	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	247
Algebra/ Geometrie 2	38	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	251
Algebra/ Geometrie 2	38	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	11
Algebra/ Geometrie 2	38	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	35
Algebra/ Geometrie 2	241	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	49
Algebra/ Geometrie 2	241	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	69
Algebra/ Zahlentheorie	229	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	110
Algebra 2	10	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	113
Algebra 2	10	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	171
Algebra 2	117	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	11
Algebra 2	117	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	35
Algebra 2	124	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	49
Algebra 2	124	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	68
Algebraic Topology 2	117	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	112
Algebraic Topology 2	124		
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	92		
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	183		
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	184		
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	190		
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	191		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	175	Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	161
Algorithmisches Beweisen	50	Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	256
Algorithmisches Beweisen	113	Anwendungen der numerischen Mathematik in der industriellen Praxis	11
Algorithmisches Beweisen	144	Anwendungen der numerischen Mathematik in der industriellen Praxis	29
Algorithmisches Beweisen	161	Anwendungen der numerischen Mathematik in der industriellen Praxis	114
Algorithmisches Beweisen LAB	50	Anwendungen der numerischen Mathematik in der industriellen Praxis	125
Algorithmisches Beweisen LAB	114	Basismodul Corporate Finance	20
Algorithmisches Beweisen LAB	162	Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	20
Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8, MBC011)	157	Basismodul Makroökonomik	21
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	78	Basismodul Management	21
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	257	Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	21
Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten II (MED-MDS002)	79	Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung	22
Analysis	18	Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)	105
Analysis	120	Bioinformatik (LS Böcker)	81
Analysis	129	Bioinformatik (LS Schuster)	81
Analysis, Dynamische Systeme und Mathematische Physik	230	Bridging Course: Measure Theory	122
Analysis 1 (MLR, MEF)	90	Bridging Course: Measure Theory	132
Analysis 1 (MLR, MEF)	91	Deklarative Programmierung	36
Analysis 1 (MLR, MEF)	97	Deklarative Programmierung	36
Analysis 1 (MLR, MEF)	97	Deklarative Programmierung	43
Analysis 1 (MLR, MEF)	180	Deklarative Programmierung	43
Analysis 1 (MLR, MEF)	181	Deklarative Programmierung	98
Analysis 1 (MLR, MEF)	239	Deklarative Programmierung	98
Analysis 1 (MLR, MEF)	239	Deklarative Programmierung	211
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	7	Deklarative Programmierung	211
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	26	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	202
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	39	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	203
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	241	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	212
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	8	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	212
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	26	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	224
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	39	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	224
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	242	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	224
Analysis 2 (MLG)	191	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	226
Analysis 2 (MLG)	192	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	226
Analysis 2 MLAG (Tutorium)	191	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	234
Analysis 3 (MLAR)	184	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	234
Analysis 3 (MLAR)	249	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	234
Anatomie (BBC009, BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)	79	Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)	203
Angewandte Statistik in der Medizin – Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen (MED-MDS004)	79	Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)	212
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	88	Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)	235
		Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	181
		Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	192
		Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	192
		Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	203
		Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	234
		Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	235
		Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	181
		Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	190
		Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	235
		Differential Geometry 2	118
		Differential Geometry 2	125
		Diskrete Strukturen II	43

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Diskrete Strukturen II	44	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	231
Diskrete Strukturen II	63	Forschungsseminar für Promovierende der Biosystemanalyse	232
Diskrete Strukturen II	64	Forschungsseminar Numerische Mathematik	231
Diskrete Strukturen II	98	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	44
Diskrete Strukturen II	99	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	64
Diskrete Strukturen II	213	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	99
Diskrete Strukturen II	213	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	204
Diskrete Strukturen II	227	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	213
Diskrete Strukturen II	227	Funktionenräume	231
Doktorandenseminar Beweiskomplexität	230	Geometrie	230
Doktorandenseminar Bioinformatik	232	Geometrie - Perlen der Mathematik	18
Eco-systems Biology of Human Diseases (MMB019-10, FMI-BI / Wildcardmodule)	161	Geometrie - Perlen der Mathematik	29
Einführung in die Bioinformatik – für Studierende EAH	237	Geometrie - Perlen der Mathematik	93
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	82	Geometrie - Perlen der Mathematik	187
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	82	Geometrie - Perlen der Mathematik	200
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	82	Gewöhnliche Differentialgleichungen	12
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil) (BBC006, BBC2.3, BEBW5, BB005)	82	Gewöhnliche Differentialgleichungen	12
Einführung in die diskrete Optimierung	10	Gewöhnliche Differentialgleichungen	29
Einführung in die diskrete Optimierung	27	Gewöhnliche Differentialgleichungen	30
Einführung in die diskrete Optimierung	28	Gewöhnliche Differentialgleichungen	41
Einführung in die diskrete Optimierung	37	Gewöhnliche Differentialgleichungen	41
Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	105	Gewöhnliche Differentialgleichungen	139
Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	177	Gewöhnliche Differentialgleichungen	140
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	8	Gewöhnliche Differentialgleichungen	156
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	8	Gewöhnliche Differentialgleichungen	156
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26	Gewöhnliche Differentialgleichungen	170
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	27	Gewöhnliche Differentialgleichungen	170
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	242	Gewöhnliche Differentialgleichungen	175
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	242	Gewöhnliche Differentialgleichungen	175
Einführung in Large Language Models	51	Gewöhnliche Differentialgleichungen	194
Einführung in Large Language Models	69	Gewöhnliche Differentialgleichungen	194
Einführung in Large Language Models	86	Gewöhnliche Differentialgleichungen	243
Einführung in Large Language Models	99	Gewöhnliche Differentialgleichungen	243
Einführung in Large Language Models	105	Grundlagen der Analysis	44
Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	106	Grundlagen der Analysis	45
Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	177	Grundlagen der Analysis	45
Elements of Computational and Data Science	136	Grundlagen der Analysis	64
Elements of Computational and Data Science	140	Grundlagen der Analysis	65
Elements of Computational and Data Science	146	Grundlagen der Analysis	65
Elements of Computational and Data Science	171	Grundlagen der Analysis	83
Evolution Equations	109	Grundlagen der Analysis	83
Evolution Equations	118	Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, LBio-GZ, FMI-BI0042)	89
Evolution Equations	125	Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	136
Forschung im IR und NLP	230	Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	140
Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	180	Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	164
		Grundlagen verteilter Informationssysteme	51
		Grundlagen verteilter Informationssysteme	69
		Grundlagen verteilter Informationssysteme	87
		Grundlagen verteilter Informationssysteme	96
		Grundlagen verteilter Informationssysteme	206

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Grundlagen verteilter Informationssysteme	216	Komplexität & Logik	77
Grundlagen verteilter Informationssysteme	224	Komplexität & Logik	100
Grundlegende Anwendungen in der Bioinformatik	85	Komplexität & Logik	121
High-Performance Computing	59	Komplexität & Logik	154
High-Performance Computing	76	Komplexität & Logik	209
High-Performance Computing	221	Komplexität & Logik	222
Höhere Algorithmik	114	Komplexität & Logik	229
Höhere Algorithmik	126	Konvexe und metrische Geometrie	14
Höhere Algorithmik	131	Konvexe und metrische Geometrie	14
Höhere Algorithmik	145	Konvexe und metrische Geometrie	185
Höhere Algorithmik	164	Konvexe und metrische Geometrie	186
Höhere Analysis 1	12	Konvexe und metrische Geometrie	195
Höhere Analysis 1	13	Konvexe und metrische Geometrie	195
Höhere Analysis 1	119	LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	106
Höhere Analysis 1	119	LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	178
Höhere Analysis 1	126	Lineare Algebra (MLAR)	182
Höhere Analysis 1	127	Lineare Algebra (MLAR)	182
Höhere Analysis 1	176	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2	193
Höhere Analysis 1	176	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	193
Höhere Analysis 1	243	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	193
Höhere Analysis 1	244	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	244
Informatik und Gesellschaft	59	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	244
Informatik und Gesellschaft	61	Literatureseminar Bioinformatik	157
Informatik und Gesellschaft	78	Logik lebender Systeme	157
Informatik und Gesellschaft	106	Machine Learning Accelerators	52
Informatik und Gesellschaft	177	Machine Learning Accelerators	70
Informatik und Gesellschaft	207	Machine Learning Accelerators	147
Informatik und Gesellschaft	209	Machine Learning Accelerators	164
Informatik und Gesellschaft	216	Machine Learning Compilers	217
Informatik und Gesellschaft	222	Machine Learning Compilers	52
Informatik und Gesellschaft	225	Machine Learning Compilers	70
IT-Security	59	Machine Learning Compilers	133
IT-Security	76	Machine Learning Compilers	147
IT-Security	100	Machine Learning Compilers	165
IT-Security	209	Machine Learning Compilers	174
IT-Security	222	Machine Learning Compilers	217
Klassische Differentialgeometrie	13	Machine Learning Compilers Lab	53
Klassische Differentialgeometrie	13	Machine Learning Compilers Lab	71
Klassische Differentialgeometrie	93	Machine Learning Compilers Lab	148
Klassische Differentialgeometrie	185	Machine Learning Compilers Lab	218
Klassische Differentialgeometrie	185	Management of Scientific Data	134
Klassische Differentialgeometrie	195	Management of Scientific Data	137
Klinische Anwendungen - Praktikum Klinische Anwendungen (MED-MDS005)	80	Management of Scientific Data	141
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	100	Management of Scientific Data	172
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	132	Management of Scientific Data	237
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	141	Management of Scientific Data	252
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	146	Markov-Ketten und stochastische Simulation	196
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	239	Mathematik (Lehramt Informatik)	204
Komplexität & Logik	17	Mathematik (Lehramt Informatik)	204
Komplexität & Logik	60	Mathematik (Lehramt Informatik)	214
		Mathematik (Lehramt Informatik)	214

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Mathematik digital unterrichten	187	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	178
Mathematik digital unterrichten	188	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	252
Mathematik digital unterrichten	198	Numerical Methods for Flow Problems	115
Mathematik digital unterrichten	200	Numerical Methods for Flow Problems	127
Mathematische Methoden der klassischen Mechanik	14	Numerik Partieller Differentialgleichungen I	15
Mathematische Methoden der klassischen Mechanik	14	Numerik Partieller Differentialgleichungen I	30
Mathematische Methoden der klassischen Mechanik	127	Numerik Partieller Differentialgleichungen I	197
Mathematische Methoden der klassischen Mechanik	196	Numerische Mathematik	46
Mathematische Methoden der klassischen Mechanik	196	Numerische Mathematik	47
Mathematische Methoden der klassischen Mechanik	245	Numerische Mathematik	66
Mathematische Methoden der klassischen Mechanik	245	Numerische Mathematik	67
Mathematische Statistik	109	Numerische Mathematik	84
Mathematische Statistik	111	Numerische Mathematik	85
Mathematische Statistik	112	Numerische Mathematik	91
Mathematische Statistik	123	Numerische Mathematik	101
Metric Measure Spaces	119	Numerische Mathematik	183
Metric Measure Spaces	127	Numerische Mathematik	194
Modern Hardware Architectures	139	Numerische Mathematik	250
Modern Hardware Architectures	154	Objektorientierte Programmierung	36
Modern Hardware Architectures	176	Objektorientierte Programmierung	37
Molecular Communication in Basidiomycetes (MMB007, FMI-BI0036)	89	Objektorientierte Programmierung	47
Molekularbiologisches Praktikum	84	Objektorientierte Programmierung	47
Molekulare Algorithmen	134	Objektorientierte Programmierung	67
Molekulare Algorithmen	143	Objektorientierte Programmierung	67
Molekulare Algorithmen	158	Objektorientierte Programmierung	101
Mustererkennung	54	Objektorientierte Programmierung	102
Mustererkennung	72	Objektorientierte Programmierung	205
Mustererkennung	78	Objektorientierte Programmierung	205
Mustererkennung	87	Objektorientierte Programmierung	215
Mustererkennung	101	Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	215
Mustererkennung	135	Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	225
Mustererkennung	142	Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	225
Mustererkennung	165	Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	227
Mustererkennung	207	Optimierung für maschinelles Lernen / Konvexe Optimierung	228
Mustererkennung	219	Optimierung für maschinelles Lernen / Konvexe Optimierung	33
Mustererkennung	252	Optimierung für maschinelles Lernen / Konvexe Optimierung	107
Natural Language Processing	54	Optimization	178
Natural Language Processing	60	Optimization	55
Natural Language Processing	72	Parallel Computing II / Efficient Computing	115
Natural Language Processing	77	Parallel Computing II / Efficient Computing	166
Natural Language Processing	149	Parallel Computing II / Efficient Computing	121
Natural Language Processing	219	Parallel Computing II / Efficient Computing	130
Natural Language Processing	223	Parallel Computing II / Efficient Computing	48
Natural Language Processing	254	Parallel Computing II / Efficient Computing	48
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	55	Parallel Computing II / Efficient Computing	56
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	73	Parallel Computing II / Efficient Computing	56
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	107	Parallel Computing II / Efficient Computing	56
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	142	Parallel Computing II / Efficient Computing	73
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	73
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	74
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	74
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	87
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	102
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	150
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	150
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	166
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	166
Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	166	Parallel Computing II / Efficient Computing	167

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Parallel Computing II / Efficient Computing	172	Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation	57
Parallel Computing II / Efficient Computing	173	Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation	74
Parallel Computing II / Efficient Computing	208	Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation	102
Parallel Computing II / Efficient Computing	208	Projekt Parallel Computing - Tsunami Simulation	221
Parallel Computing II / Efficient Computing	220	Promovierendenseminar / PhD-Seminar	229
Parallel Computing II / Efficient Computing	220	Quantum Computing	19
Parallel Computing II / Efficient Computing	253	Quantum Computing	122
P - Metabolische und regulatorische Netzwerke (MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI- BI0015)	158	Quantum Computing	130
Polyedric Convex Set Optimization	115	Rechnernetze und Internettechnologie	96
Polyedric Convex Set Optimization	123	Rechnernetze und Internettechnologie	206
Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung	94	Rechnernetze und Internettechnologie	253
Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung	197	Rechnersehen II	151
Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung	250	Rechnersehen II	167
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	15	Semantic Web	60
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	31	Semantic Web	77
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	94	Semantic Web	103
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	186	Semantic Web	138
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	198	Semantic Web	154
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	250	Semantic Web	223
Praktische Optimierung	16	Semigroups, Markov process and Dirichlet forms with applications to fractals	116
Praktische Optimierung	31	Semigroups, Markov process and Dirichlet forms with applications to fractals	123
Praktische Optimierung	41	Seminar - Currents in Bioinformatics	159
Praktische Programmierübung	85	Seminar Systemsoftware (für Master-Studierende)	139
Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	6	Seminar Systemsoftware (für Master-Studierende)	155
Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	62	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	57
Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	90	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	135
Probability Theory	19	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	137
Probability Theory	31	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	151
Probability Theory	121	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	168
Probability Theory	130	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	248
Programmieren in C++	9	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	251
Programmieren in C++	34	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	80
Programmieren in C++	39	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	258
Projekt Information Retrieval	57	Spezielle Probleme im Rechnersehen	152
Projekt Information Retrieval	74	Spezielle Probleme im Rechnersehen	168
Projekt Information Retrieval	151	Statistische Verfahren	9
Projektmanagement (ASQ)	107	Statistische Verfahren	25
Projektmanagement (ASQ)	179	Statistische Verfahren	37
Projektmanagement (ASQ)	246	Statistische Verfahren	156
Projektmanagement (ASQ)	256	Statistische Verfahren	169
		Statistische Verfahren	170
		Stochastik	16
		Stochastik	27
		Stochastik	31
		Stochastik	40
		Stochastische Analysis	231
		SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	58
		SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	75
		SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	103
		SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	142
		SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	152
		SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	162
		SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	240

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Systembiologie der Immunologie	159	VL - Metabolische und regulatorische Netzwerke	160
Systembiologie der Immunologie	257	(MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI-	
Systemsoftware	232	BI0015)	19
Tensor Talk / Oberseminar TI 2	232	Von Zahlen und Figuren	33
Theoretische Systembiologie	159	Von Zahlen und Figuren	94
Theorie und Numerik partieller		Von Zahlen und Figuren	201
Differentialgleichungen III	116	Von Zahlen und Figuren	209
Theorie und Numerik partieller		Von Zahlen und Figuren	245
Differentialgleichungen III	128	Vorbereitungsmodul 1 (MLR)	183
Theory and Numerical Analysis of Partial		Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)	95
Differential Equations I	116	Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)	188
Theory and Numerical Analysis of Partial		Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)	201
Differential Equations I	128	Wavelets	120
Topologie	16	Wavelets	128
Verfahren der Numerischen Mathematik und des		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	9	Autonomie und Implementation	61
Verfahren der Numerischen Mathematik und des		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	32	Autonomie und Implementation	108
Verfahren der Versicherungs- und		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Finanzmathematik	17	Autonomie und Implementation	155
Verfahren der Versicherungs- und		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Finanzmathematik	28	Autonomie und Implementation	179
Verfahren der Versicherungs- und		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Finanzmathematik	32	Autonomie und Implementation	210
Verfahren der Versicherungs- und		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Finanzmathematik	40	Autonomie und Implementation	223
Verfahren der Versicherungs- und		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Finanzmathematik	198	Autonomie und Implementation	240
Verfahren der Versicherungs- und		Weltmodelle für Agentic AI: Repräsentation,	
Finanzmathematik	238	Autonomie und Implementation	254
Verfahren der Versicherungs- und		Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten	
Finanzmathematik	238	in der fachbezogenen Bildungsforschung	180
Vertiefungsmodul Außenhandel und Entwicklung	22	Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten	
Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft	22	in der fachbezogenen Bildungsforschung	189
Vertiefungsmodul Innovationsökonomik	23	Wissenschaftliches Rechnen	19
Vertiefungsmodul Management Science	23	Wissenschaftliches Rechnen	33
Vertiefungsmodul Operations Management	24	Wissenschaftliches Rechnen	42
Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie	24	Wissenschaftliches Rechnen	201
Vertiefungsmodul Rechnungslegung	24	Wissenschaftliches Rechnen II	110
Viren Bioinformatik	86	Wissenschaftliches Rechnen II	111
Viren Bioinformatik	160	Wissenschaftliches Rechnen II	112
Viren Bioinformatik (Praktikum)	160	Wissenschaftliches Rechnen II	129
Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	58	Wissenschaftliches Rechnen II	173
Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	75		
Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	88		
Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	104		
Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	153		
Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	168		
Visualisierung	135		
Visualisierung	138		
Visualisierung	143		
Visualisierung	153		
Visualisierung	169		
Visualisierung	173		
Visualisierung	237		
Visualisierung	246		



## Dozenten/Lehrende:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ahmed, Waqas	96
Ahmed, Waqas	206
Ahmed, Waqas	253
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	16
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	27
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	31
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	40
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	116
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	123
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	231
Ambrosio, Filippo	7
Ambrosio, Filippo	7
Ambrosio, Filippo	7
Ambrosio, Filippo	25
Ambrosio, Filippo	25
Ambrosio, Filippo	38
Ambrosio, Filippo	38
Ambrosio, Filippo	38
Ambrosio, Filippo	38
Ambrosio, Filippo	241
Ambrosio, Filippo	241
Amme, Wolfram aplProf Dr.	36
Amme, Wolfram aplProf Dr.	37
Amme, Wolfram aplProf Dr.	44
Amme, Wolfram aplProf Dr.	47
Amme, Wolfram aplProf Dr.	47
Amme, Wolfram aplProf Dr.	47
Amme, Wolfram aplProf Dr.	58
Amme, Wolfram aplProf Dr.	64
Amme, Wolfram aplProf Dr.	67
Amme, Wolfram aplProf Dr.	67
Amme, Wolfram aplProf Dr.	75
Amme, Wolfram aplProf Dr.	85
Amme, Wolfram aplProf Dr.	88
Amme, Wolfram aplProf Dr.	99
Amme, Wolfram aplProf Dr.	101
Amme, Wolfram aplProf Dr.	102
Amme, Wolfram aplProf Dr.	104
Amme, Wolfram aplProf Dr.	153
Amme, Wolfram aplProf Dr.	168
Amme, Wolfram aplProf Dr.	204
Amme, Wolfram aplProf Dr.	205
Amme, Wolfram aplProf Dr.	205
Amme, Wolfram aplProf Dr.	213
Amme, Wolfram aplProf Dr.	215
Amme, Wolfram aplProf Dr.	215
Amme, Wolfram aplProf Dr.	225
Amme, Wolfram aplProf Dr.	225
Amme, Wolfram aplProf Dr.	227
Amme, Wolfram aplProf Dr.	228
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	19
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	28

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	31
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	32
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	40
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	95
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	121
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	130
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	188
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	198
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	201
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	231
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	238
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	238
Artmann, Stefan PD Dr.	61
Artmann, Stefan PD Dr.	108
Artmann, Stefan PD Dr.	155
Artmann, Stefan PD Dr.	179
Artmann, Stefan PD Dr.	210
Artmann, Stefan PD Dr.	223
Artmann, Stefan PD Dr.	240
Artmann, Stefan PD Dr.	254
Asutay, Ege	22
Autenrieb, Jana	24
Bader, Jörg Dr.	43
Bader, Jörg Dr.	44
Bader, Jörg Dr.	63
Bader, Jörg Dr.	64
Bader, Jörg Dr.	98
Bader, Jörg Dr.	99
Bader, Jörg Dr.	213
Bader, Jörg Dr.	213
Bader, Jörg Dr.	227
Bader, Jörg Dr.	227
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	85
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	86
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	105
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	106
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	157
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	160
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	160
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	177
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	178
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	232
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	36
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	36
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	43
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	43
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	55
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	61
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	73
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	98
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	98
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	107
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	108
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	136
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	140
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	142
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	155

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	164	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	173
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	166	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	176
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	178	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	208
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	179	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	208
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	210	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	220
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	211	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	220
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	211	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	229
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	223	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	253
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	240	Boysen, Nils Univ.Prof. Dr.	24
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	252	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	48
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	254	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	48
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	17	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	52
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	50	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	52
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	50	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	53
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	60	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	56
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	77	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	56
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	100	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	57
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	113	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	59
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	114	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	70
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	121	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	70
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	144	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	71
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	154	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	73
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	161	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	74
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	162	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	74
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	209	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	76
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	222	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	87
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	229	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	230	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Blomberg, Florian	21	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	133
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	81	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	139
Böhm, Benjamin	44	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	147
Böhm, Benjamin	64	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	147
Böhm, Benjamin	99	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	148
Böhm, Benjamin	213	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	150
Böhm, Benjamin	227	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	150
Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	6	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	154
Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	62	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	164
Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	90	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	165
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	48	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	166
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	48	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	167
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	56	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	172
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	56	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	173
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	73	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	174
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	74	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	176
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	87	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	208
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	102	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	208
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	136	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	217
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	139	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	217
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	140	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	218
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	146	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	220
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	150	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	220
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	150	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	221
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	154	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	221
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	166	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	253
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	167	Brinkmann, Leopold	82
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	171	Brinkmann, Leopold	159
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	172	Brust, Clemens-Alexander Dr.	57

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Brust, Clemens-Alexander Dr.	135	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	219
Brust, Clemens-Alexander Dr.	137	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	252
Brust, Clemens-Alexander Dr.	151	Dimitriew, Wassili	158
Brust, Clemens-Alexander Dr.	168	Dimitriew, Wassili	160
Brust, Clemens-Alexander Dr.	248	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	82
Brust, Clemens-Alexander Dr.	251	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	157
Buchwald, Silvana	88	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	232
Buchwald, Silvana	161	Domogalla, Robert	48
Buchwald, Silvana	256	Domogalla, Robert	48
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	48	Domogalla, Robert	52
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	48	Domogalla, Robert	53
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	56	Domogalla, Robert	56
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	56	Domogalla, Robert	56
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	73	Domogalla, Robert	57
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	74	Domogalla, Robert	59
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	87	Domogalla, Robert	70
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	102	Domogalla, Robert	71
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	136	Domogalla, Robert	73
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	139	Domogalla, Robert	74
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	140	Domogalla, Robert	74
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	146	Domogalla, Robert	76
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	150	Domogalla, Robert	87
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	150	Domogalla, Robert	102
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	154	Domogalla, Robert	102
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	166	Domogalla, Robert	133
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	167	Domogalla, Robert	139
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	171	Domogalla, Robert	147
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	172	Domogalla, Robert	148
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	173	Domogalla, Robert	150
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	176	Domogalla, Robert	150
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	208	Domogalla, Robert	154
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	208	Domogalla, Robert	165
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	220	Domogalla, Robert	166
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	220	Domogalla, Robert	167
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	229	Domogalla, Robert	172
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	253	Domogalla, Robert	173
Bützler, Sarah	21	Domogalla, Robert	174
Dahnke, Robert Dr.-Ing.	80	Domogalla, Robert	176
Dahnke, Robert Dr.-Ing.	258	Domogalla, Robert	208
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	51	Domogalla, Robert	208
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	54	Domogalla, Robert	217
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	69	Domogalla, Robert	218
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	72	Domogalla, Robert	220
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	78	Domogalla, Robert	220
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	86	Domogalla, Robert	221
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	87	Domogalla, Robert	221
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	99	Domogalla, Robert	229
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	101	Domogalla, Robert	253
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	105	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	16
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	135	Dörfler, Anett	22
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	142	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	31
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	151	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	41
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	152	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	94
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	165	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	121
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	167	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	130
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	168	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	197
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	207	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	204

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	204	Grajetzki, Jana Dr.	131
Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	214	Grajetzki, Jana Dr.	210
Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	214	Grajetzki, Jana Dr.	211
Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	250	Grashof, Nils Dr. rer. pol.	23
Drewlo, Jamal	229	Green, David Univ.Prof. Dr.	182
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	6	Green, David Univ.Prof. Dr.	182
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	62	Green, David Univ.Prof. Dr.	193
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	90	Green, David Univ.Prof. Dr.	193
Emde, Simon Univ.Prof. Dr.	20	Green, David Univ.Prof. Dr.	193
Eulenfeld, Tom Dr.rer.nat.	106	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	49
Eulenfeld, Tom Dr.rer.nat.	177	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	59
Fedtke, Stefan Dr.	24	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	68
Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	159	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	76
Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	257	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	86
Fleischauer, Markus Dr. rer. nat.	105	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	96
Freytag, Andreas Univ.Prof. Dr. rer. pol.	22	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	100
Gaessner, Olga	23	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	139
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	116	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	145
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	128	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	155
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	231	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	163
Geppert, Mike Univ.Prof. Dr. phil.	21	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	206
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	134	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	209
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	137	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	215
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	141	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	222
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	172	Grund, Lukas MSc	14
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	237	Grund, Lukas MSc	118
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	252	Grund, Lukas MSc	125
Ghaed Sharaf, Shahryar	117	Grund, Lukas MSc	186
Ghaed Sharaf, Shahryar	124	Grund, Lukas MSc	195
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	11	Grüneberg, Nicole	22
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	11	Haase, Nicolas	22
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	35	Hädrich, Tobias	23
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	35	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	54
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	49	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	57
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	49	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	58
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	55	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	60
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	68	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	72
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	69	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	74
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	110	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	75
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	112	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	77
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	113	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	103
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	115	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	132
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	166	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	136
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	171	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	142
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	175	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	145
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	232	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	149
Gohlke, Philipp Dr.	191	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	151
Grajetzki, Jana Dr.	34	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	152
Grajetzki, Jana Dr.	35	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	162
Grajetzki, Jana Dr.	40	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	219
Grajetzki, Jana Dr.	42	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	223
Grajetzki, Jana Dr.	42	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	230
Grajetzki, Jana Dr.	62	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	240
Grajetzki, Jana Dr.	63	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	254
Grajetzki, Jana Dr.	80	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	12
Grajetzki, Jana Dr.	81	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	13
Grajetzki, Jana Dr.	131	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	44

Lehrender

Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	45
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	45
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	64
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	65
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	65
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	83
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	83
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	83
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	119
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	119
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	126
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	127
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	176
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	176
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	231
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	243
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	244
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	12
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	12
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	19
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	29
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	30
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	41
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	41
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	122
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	130
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	139
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	140
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	156
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	156
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	170
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	170
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	175
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	175
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	194
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	194
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	230
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	243
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	243
Haupt, Lino	229
Haupt, Lino	244
Haupt, Lino	244
Hayn-Leichsenring, Gregor Dr. med. dent.	79
Hemmerich, Peter PD Dr.	89
Herrero Perez, Roberto	82
Heuschkel, Johanna	20
Hickethier, Nicole	109
Hickethier, Nicole	111
Hickethier, Nicole	112
Hickethier, Nicole	123
Hickethier, Nicole	231
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	134
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	143
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	158
Hoffmann, Steve Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat.	157
Hofmann, Andrea	107
Hofmann, Andrea	179

SeiteLehrender

Hofmann, Andrea	246
Hofmann, Andrea	256
Holley, Emilie	21
Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.	106
Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.	178
Hovemann, Marc Dr. rer. nat.	120
Hovemann, Marc Dr. rer. nat.	128
Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr.	24
Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	106
Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	178
Jacob, Leif	193
Jacob, Leif	193
Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.	22
Jaslar, Jakub	22
Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr.	89
King, Simon PD Dr. math.	16
King, Simon PD Dr. math.	46
King, Simon PD Dr. math.	47
King, Simon PD Dr. math.	66
King, Simon PD Dr. math.	67
King, Simon PD Dr. math.	84
King, Simon PD Dr. math.	85
King, Simon PD Dr. math.	91
King, Simon PD Dr. math.	101
King, Simon PD Dr. math.	183
King, Simon PD Dr. math.	194
King, Simon PD Dr. math.	250
Kirchkamp, Oliver Univ.Prof. Dr.	24
Koch, Max	48
Koch, Max	48
Koch, Max	52
Koch, Max	52
Koch, Max	53
Koch, Max	56
Koch, Max	56
Koch, Max	57
Koch, Max	59
Koch, Max	70
Koch, Max	70
Koch, Max	71
Koch, Max	73
Koch, Max	74
Koch, Max	74
Koch, Max	76
Koch, Max	87
Koch, Max	102
Koch, Max	102
Koch, Max	133
Koch, Max	147
Koch, Max	147
Koch, Max	148
Koch, Max	150
Koch, Max	150
Koch, Max	164
Koch, Max	165
Koch, Max	166
Koch, Max	167

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Koch, Max	172	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	239
Koch, Max	173	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	240
Koch, Max	174	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	246
Koch, Max	208	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	252
Koch, Max	208	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	253
Koch, Max	217	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	254
Koch, Max	217	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	256
Koch, Max	218	Korn, Lukas	158
Koch, Max	220	Korn, Lukas	160
Koch, Max	220	Kothe, Erika Univ.Prof. Dr.	89
Koch, Max	221	Krause, Katrin Dr.	89
Koch, Max	221	Kretschmer, Fleming	81
Koch, Max	229	Kretschmer, Fleming	105
Koch, Max	253	Kroll, Tobias	24
Kollascheck, Christin	21	Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	78
Kollascheck, Christin	22	Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	257
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	144	Lejsek, Christian	12
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	154	Lejsek, Christian	30
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	163	Lejsek, Christian	41
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	232	Lejsek, Christian	140
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	51	Lejsek, Christian	156
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	58	Lejsek, Christian	170
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	59	Lejsek, Christian	175
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	60	Lejsek, Christian	194
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	69	Lejsek, Christian	243
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	75	Lencioni Lovate, Gabriel	81
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	77	Lencioni Lovate, Gabriel	159
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	87	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	7
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	96	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	8
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	96	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	26
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	100	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	26
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	103	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	39
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	103	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	39
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	106	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	119
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	107	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	127
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	132	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	230
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	134	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	241
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	137	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	242
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	138	Lindner, Felix	48
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	141	Lindner, Felix	48
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	141	Lindner, Felix	52
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	142	Lindner, Felix	53
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	146	Lindner, Felix	56
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	152	Lindner, Felix	56
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	154	Lindner, Felix	57
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	162	Lindner, Felix	59
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	172	Lindner, Felix	70
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	177	Lindner, Felix	71
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	179	Lindner, Felix	73
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	206	Lindner, Felix	74
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	206	Lindner, Felix	74
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	209	Lindner, Felix	76
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	216	Lindner, Felix	87
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	222	Lindner, Felix	102
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	223	Lindner, Felix	102
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	224	Lindner, Felix	133
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	237	Lindner, Felix	147

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Lindner, Felix	148	Merker, Jan Heinrich	57
Lindner, Felix	150	Merker, Jan Heinrich	58
Lindner, Felix	150	Merker, Jan Heinrich	74
Lindner, Felix	165	Merker, Jan Heinrich	75
Lindner, Felix	166	Merker, Jan Heinrich	103
Lindner, Felix	167	Merker, Jan Heinrich	142
Lindner, Felix	172	Merker, Jan Heinrich	151
Lindner, Felix	173	Merker, Jan Heinrich	152
Lindner, Felix	174	Merker, Jan Heinrich	162
Lindner, Felix	208	Merker, Jan Heinrich	240
Lindner, Felix	208	Michalk, Carsten	182
Lindner, Felix	217	Michalk, Carsten	182
Lindner, Felix	218	Michalk, Carsten	182
Lindner, Felix	220	Michalk, Carsten	181
Lindner, Felix	220	Michalk, Carsten	190
Lindner, Felix	221	Michalk, Carsten	190
Lindner, Felix	221	Michalk, Carsten	190
Lindner, Felix	253	Michalk, Carsten	190
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	10	Michalk, Carsten	235
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	27	Michalk, Carsten	235
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	28	Michalk, Carsten	235
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	37	Michalk, Carsten	235
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	115	Mitschunas, Johannes	36
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	123	Mitschunas, Johannes	36
Lorenz, Tina	21	Mitschunas, Johannes	43
Lorenz, Tina	21	Mitschunas, Johannes	43
Marohn, Marcel Dr. rer. nat.	20	Mitschunas, Johannes	55
Martinez, Andres Rogelio	159	Mitschunas, Johannes	61
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	85	Mitschunas, Johannes	73
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	86	Mitschunas, Johannes	98
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	106	Mitschunas, Johannes	98
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	157	Mitschunas, Johannes	107
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	160	Mitschunas, Johannes	108
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	160	Mitschunas, Johannes	136
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	178	Mitschunas, Johannes	140
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	232	Mitschunas, Johannes	142
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	13	Mitschunas, Johannes	155
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	13	Mitschunas, Johannes	164
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	18	Mitschunas, Johannes	166
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	29	Mitschunas, Johannes	178
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	93	Mitschunas, Johannes	179
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	93	Mitschunas, Johannes	210
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	185	Mitschunas, Johannes	211
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	185	Mitschunas, Johannes	211
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	187	Mitschunas, Johannes	223
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	195	Mitschunas, Johannes	240
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	200	Mitschunas, Johannes	252
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	230	Mitschunas, Johannes	254
Mauch, Marianne	107	Mittag, Maria	89
Mauch, Marianne	179	Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	88
Mauch, Marianne	246	Mittag, Maria	161
Mauch, Marianne	256	Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	161
Meier, Leandro	10	Mittag, Maria	257
Meier, Leandro	117	Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	256
Meier, Leandro	124	Möbius, Birgit	20
Menter, Matthias Univ.Prof. Dr.	21	Morawietz, Nils	114
Mentzel, Sabine	24	Morawietz, Nils	126

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Morawietz, Nils	131	Pertsch, Wilhelm	146
Morawietz, Nils	145	Pertsch, Wilhelm	145
Morawietz, Nils	154	Pertsch, Wilhelm	149
Morawietz, Nils	164	Pertsch, Wilhelm	149
Morawietz, Nils	232	Pertsch, Wilhelm	220
Müsse, Cornelia	152	Pertsch, Wilhelm	219
Müsse, Cornelia	168	Pertsch, Wilhelm	254
N., N.	24	Pertsch, Wilhelm	254
N., N.	181	Pervolianakis, Christos Dr.	9
N., N.	190	Pervolianakis, Christos Dr.	15
N., N.	235	Pervolianakis, Christos Dr.	30
N.N.,	79	Pervolianakis, Christos Dr.	32
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	8	Pervolianakis, Christos Dr.	116
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	8	Pervolianakis, Christos Dr.	128
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	26	Pervolianakis, Christos Dr.	197
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	27	Petzold, Eleonora	59
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	109	Petzold, Eleonora	106
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	111	Petzold, Eleonora	177
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	112	Petzold, Eleonora	209
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	123	Petzold, Eleonora	222
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	242	Petzold, Eleonora	254
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	242	Prater, André M.Sc.	135
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	120	Prater, André M.Sc.	138
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	129	Prater, André M.Sc.	143
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	191	Prater, André M.Sc.	153
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	191	Prater, André M.Sc.	169
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	192	Prater, André M.Sc.	173
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	230	Prater, André M.Sc.	237
Olkhovskiy, Vladislav Dr. rer. nat.	11	Prater, André M.Sc.	246
Olkhovskiy, Vladislav Dr. rer. nat.	29	Preßler, Grit	23
Olkhovskiy, Vladislav Dr. rer. nat.	114	Quaschner, Manuel	14
Olkhovskiy, Vladislav Dr. rer. nat.	125	Quaschner, Manuel	14
Ostrowski, Andreas	134	Quaschner, Manuel	127
Ostrowski, Andreas	137	Quaschner, Manuel	196
Ostrowski, Andreas	141	Quaschner, Manuel	196
Ostrowski, Andreas	172	Quaschner, Manuel	245
Ostrowski, Andreas	237	Quaschner, Manuel	245
Ostrowski, Andreas	252	Reichmann, Christin	89
Panagiotou, Ioannis Univ.Prof. Dr.	161	Reinhardt, Sebastian	203
Patzer, Jessica	84	Reinhardt, Sebastian	212
Penzel, Niklas	51	Reinhardt, Sebastian	235
Penzel, Niklas	69	Remke, Stefan	48
Penzel, Niklas	86	Remke, Stefan	48
Penzel, Niklas	99	Remke, Stefan	52
Penzel, Niklas	105	Remke, Stefan	53
Penzel, Niklas	151	Remke, Stefan	56
Penzel, Niklas	167	Remke, Stefan	56
Perko, Stefan	122	Remke, Stefan	57
Perko, Stefan	132	Remke, Stefan	59
Pertsch, Wilhelm	55	Remke, Stefan	70
Pertsch, Wilhelm	54	Remke, Stefan	71
Pertsch, Wilhelm	73	Remke, Stefan	73
Pertsch, Wilhelm	72	Remke, Stefan	74
Pertsch, Wilhelm	132	Remke, Stefan	74
Pertsch, Wilhelm	132	Remke, Stefan	76
Pertsch, Wilhelm	136	Remke, Stefan	87
Pertsch, Wilhelm	136	Remke, Stefan	102

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Remke, Stefan	102	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	78
Remke, Stefan	133	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	180
Remke, Stefan	147	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	202
Remke, Stefan	148	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	203
Remke, Stefan	150	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	207
Remke, Stefan	150	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	212
Remke, Stefan	165	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	212
Remke, Stefan	166	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	216
Remke, Stefan	167	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	224
Remke, Stefan	172	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	224
Remke, Stefan	173	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	225
Remke, Stefan	174	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	226
Remke, Stefan	208	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	226
Remke, Stefan	208	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	231
Remke, Stefan	217	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	234
Remke, Stefan	218	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	234
Remke, Stefan	220	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	18
Remke, Stefan	220	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	109
Remke, Stefan	221	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	118
Remke, Stefan	221	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	120
Remke, Stefan	253	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	125
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	90	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	129
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	91	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	231
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	97	Scapucci, Serena MSc	13
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	97	Scapucci, Serena MSc	185
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	180	Scheffel, Manuela	44
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	181	Scheffel, Manuela	45
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	183	Scheffel, Manuela	64
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	184	Scheffel, Manuela	65
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	239	Scheffel, Manuela	83
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	239	Scheffel, Manuela	83
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	249	Scheffel, Manuela	191
Riedel, Benjamin	20	Scheffel, Manuela	192
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	6	Scheffel, Manuela	230
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	62	Scheidweiler, Nils	37
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	90	Scheidweiler, Nils	37
Rostalsky, Jurek	48	Scheidweiler, Nils	47
Rostalsky, Jurek	48	Scheidweiler, Nils	47
Rostalsky, Jurek	56	Scheidweiler, Nils	49
Rostalsky, Jurek	56	Scheidweiler, Nils	59
Rostalsky, Jurek	73	Scheidweiler, Nils	67
Rostalsky, Jurek	74	Scheidweiler, Nils	67
Rostalsky, Jurek	87	Scheidweiler, Nils	68
Rostalsky, Jurek	102	Scheidweiler, Nils	76
Rostalsky, Jurek	150	Scheidweiler, Nils	86
Rostalsky, Jurek	150	Scheidweiler, Nils	96
Rostalsky, Jurek	166	Scheidweiler, Nils	100
Rostalsky, Jurek	167	Scheidweiler, Nils	102
Rostalsky, Jurek	172	Scheidweiler, Nils	102
Rostalsky, Jurek	173	Scheidweiler, Nils	145
Rostalsky, Jurek	208	Scheidweiler, Nils	163
Rostalsky, Jurek	208	Scheidweiler, Nils	205
Rostalsky, Jurek	220	Scheidweiler, Nils	205
Rostalsky, Jurek	220	Scheidweiler, Nils	206
Rostalsky, Jurek	229	Scheidweiler, Nils	209
Rostalsky, Jurek	253	Scheidweiler, Nils	215
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	61	Scheidweiler, Nils	215

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Scheidweiler, Nils	215	Schoder, Johannes	147
Scheidweiler, Nils	222	Schoder, Johannes	148
Scheidweiler, Nils	226	Schoder, Johannes	150
Scheidweiler, Nils	225	Schoder, Johannes	150
Scheidweiler, Nils	228	Schoder, Johannes	154
Scheidweiler, Nils	228	Schoder, Johannes	165
Scherag, André Univ.Prof. Dr.	80	Schoder, Johannes	166
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	78	Schoder, Johannes	167
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	79	Schoder, Johannes	172
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	79	Schoder, Johannes	173
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	80	Schoder, Johannes	174
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	80	Schoder, Johannes	176
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	257	Schoder, Johannes	208
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	258	Schoder, Johannes	208
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	6	Schoder, Johannes	217
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	62	Schoder, Johannes	218
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	90	Schoder, Johannes	220
Schlattmann, Peter Univ.Prof. Dr.	80	Schoder, Johannes	220
Schmidt, Johanna Dr.	135	Schoder, Johannes	221
Schmidt, Johanna Dr.	138	Schoder, Johannes	221
Schmidt, Johanna Dr.	143	Schoder, Johannes	229
Schmidt, Johanna Dr.	153	Schoder, Johannes	253
Schmidt, Johanna Dr.	169	Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.	23
Schmidt, Johanna Dr.	173	Schöne, David	58
Schmidt, Johanna Dr.	237	Schöne, David	75
Schmidt, Johanna Dr.	246	Schöne, David	103
Schmidt-Röh, Anne	182	Schöne, David	142
Schmidt-Röh, Anne	182	Schöne, David	152
Schmidt-Röh, Anne	182	Schöne, David	162
Schmidt-Röh, Anne	181	Schöne, David	240
Schmidt-Röh, Anne	190	Schowitzka, Kathrin	81
Schmidt-Röh, Anne	190	Schowitzka, Kathrin	81
Schmidt-Röh, Anne	190	Schowitzka, Kathrin	82
Schmidt-Röh, Anne	190	Schowitzka, Kathrin	82
Schmidt-Röh, Anne	235	Schowitzka, Kathrin	82
Schmidt-Röh, Anne	235	Schowitzka, Kathrin	157
Schmidt-Röh, Anne	235	Schowitzka, Kathrin	158
Schmidt-Röh, Anne	235	Schowitzka, Kathrin	160
Schoder, Johannes	48	Schowitzka, Kathrin	237
Schoder, Johannes	48	Schreiber, Maria	105
Schoder, Johannes	52	Schreiber, Maria	177
Schoder, Johannes	53	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	9
Schoder, Johannes	56	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	25
Schoder, Johannes	56	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	37
Schoder, Johannes	57	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	156
Schoder, Johannes	59	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	169
Schoder, Johannes	70	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	170
Schoder, Johannes	71	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	196
Schoder, Johannes	73	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	81
Schoder, Johannes	74	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	82
Schoder, Johannes	74	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	82
Schoder, Johannes	76	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	158
Schoder, Johannes	87	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	159
Schoder, Johannes	102	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	160
Schoder, Johannes	102	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	237
Schoder, Johannes	133	Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	23
Schoder, Johannes	139	Sebicht, Maximilian	12

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Sebicht, Maximilian	30	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	228
Sebicht, Maximilian	41	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	247
Sebicht, Maximilian	140	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	247
Sebicht, Maximilian	156	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	251
Sebicht, Maximilian	170	Solomatina, Anastasia Dr.	159
Sebicht, Maximilian	175	Solomatina, Anastasia Dr.	257
Sebicht, Maximilian	194	Spachmann, Luc	50
Sebicht, Maximilian	243	Spachmann, Luc	114
Seifert, Hannes	181	Spachmann, Luc	162
Seifert, Hannes	181	Sperling, Juliane	61
Seifert, Hannes	187	Sperling, Juliane	78
Seifert, Hannes	188	Sperling, Juliane	202
Seifert, Hannes	190	Sperling, Juliane	203
Seifert, Hannes	192	Sperling, Juliane	207
Seifert, Hannes	198	Sperling, Juliane	212
Seifert, Hannes	200	Sperling, Juliane	212
Seifert, Hannes	234	Sperling, Juliane	216
Seifert, Hannes	235	Sperling, Juliane	224
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	9	Sperling, Juliane	224
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	33	Sperling, Juliane	225
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	34	Sperling, Juliane	226
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	36	Sperling, Juliane	226
Sickert, Sven	37	Sperling, Juliane	234
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	37	Sperling, Juliane	234
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	39	Spilling, Ines	19
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	44	Spilling, Ines	33
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	47	Spilling, Ines	94
Sickert, Sven	47	Spilling, Ines	193
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	47	Spilling, Ines	193
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	64	Spilling, Ines	193
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	67	Spilling, Ines	201
Sickert, Sven	67	Spilling, Ines	209
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	67	Spilling, Ines	229
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	93	Spilling, Ines	245
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	95	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	79
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	99	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	79
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	101	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	80
Sickert, Sven	102	Steinert, Tamino	48
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	102	Steinert, Tamino	48
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	107	Steinert, Tamino	52
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	152	Steinert, Tamino	52
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	168	Steinert, Tamino	53
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	178	Steinert, Tamino	56
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	202	Steinert, Tamino	56
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	204	Steinert, Tamino	57
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	205	Steinert, Tamino	59
Sickert, Sven	205	Steinert, Tamino	70
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	205	Steinert, Tamino	70
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	213	Steinert, Tamino	71
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	215	Steinert, Tamino	73
Sickert, Sven	215	Steinert, Tamino	74
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	215	Steinert, Tamino	74
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	225	Steinert, Tamino	76
Sickert, Sven	226	Steinert, Tamino	87
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	225	Steinert, Tamino	102
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	227	Steinert, Tamino	102
Sickert, Sven	228	Steinert, Tamino	133

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Steinert, Tamino	147	Thiel, Sven	96
Steinert, Tamino	147	Thiel, Sven	206
Steinert, Tamino	148	Thiel, Sven	216
Steinert, Tamino	150	Thiel, Sven	224
Steinert, Tamino	150	Trinkler, Anke	161
Steinert, Tamino	164	Truskowski, Juliane	6
Steinert, Tamino	165	Truskowski, Juliane	62
Steinert, Tamino	166	Truskowski, Juliane	90
Steinert, Tamino	167	Übelmesser, Silke Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil.	22
Steinert, Tamino	172	Voigt, Janina Daniela	21
Steinert, Tamino	173	von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	115
Steinert, Tamino	174	von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	127
Steinert, Tamino	208	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	14
Steinert, Tamino	208	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	14
Steinert, Tamino	217	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	19
Steinert, Tamino	217	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	33
Steinert, Tamino	218	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	94
Steinert, Tamino	220	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	118
Steinert, Tamino	220	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	125
Steinert, Tamino	221	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	185
Steinert, Tamino	221	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	186
Steinert, Tamino	229	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	195
Steinert, Tamino	253	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	195
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	180	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	201
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	180	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	209
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	181	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	230
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	189	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	245
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	192	Weidner, Elisa	10
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	192	Weidner, Elisa	27
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	203	Weidner, Elisa	28
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	231	Weidner, Elisa	37
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	234	Wesp, Valentin	81
Stenzel, Thomas Dr. rer. nat.	235	Wesp, Valentin	82
Strubbe, Gerhard	107	Wesp, Valentin	237
Strubbe, Gerhard	179	Winkler, Roland Univ.Prof. Dr.	21
Strubbe, Gerhard	246	Wintzler, Eric	37
Strubbe, Gerhard	256	Wintzler, Eric	37
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	10	Wintzler, Eric	47
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	10	Wintzler, Eric	47
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	92	Wintzler, Eric	59
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	117	Wintzler, Eric	67
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	117	Wintzler, Eric	67
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	124	Wintzler, Eric	76
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	124	Wintzler, Eric	100
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	183	Wintzler, Eric	102
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	184	Wintzler, Eric	102
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	190	Wintzler, Eric	205
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	191	Wintzler, Eric	205
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	229	Wintzler, Eric	209
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	248	Wintzler, Eric	215
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	249	Wintzler, Eric	215
Svensson, Carl-Magnus Dr.	159	Wintzler, Eric	222
Svensson, Carl-Magnus Dr.	257	Wintzler, Eric	226
Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	84	Wintzler, Eric	225
Thiel, Sven	51	Wintzler, Eric	228
Thiel, Sven	69	Wintzler, Eric	228
Thiel, Sven	87	Wintzler, Eric	228
		Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	7

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	7
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	7
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	25
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	25
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	28
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	92
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	186
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	199
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	229
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	241
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	241
Zelch, Ines	60
Zelch, Ines	77
Zelch, Ines	223
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	15
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	19
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	31
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	33
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	42
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	94
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	110
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	111
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	112
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	129
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	173
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	186
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	198
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	201
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	250



# 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

