



**Vorlesungsverzeichnis FSU Jena**  
**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**SoSe 2022**



## Inhaltsverzeichnis

<b>Informationsveranstaltungen</b>	<b>6</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>6</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>6</b>
<b>Seminare</b>	<b>6</b>
Pflichtbereich Mathematik	6
Pflichtbereich Informatik	6
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	7
Wahlpflichtbereich Mathematik	7
Wahlpflichtbereich Informatik	7
<b>Wahlpflichtbereich 3 Biologie</b>	<b>7</b>
<b>Bachelor-Studiengänge / Bachelor program</b>	<b>8</b>
Mathematik B.Sc.	8
<b>Pflichtmodule</b>	<b>8</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>13</b>
<b>Seminare</b>	<b>19</b>
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	22
<b>Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018</b>	<b>22</b>
Pflichtbereich Mathematik	22
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	25
Wahlpflichtbereich Mathematik	26
Pflichtbereich Informatik	30
Wahlpflichtbereich Informatik	31
<b>Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)</b>	<b>33</b>
<b>Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)</b>	<b>38</b>
<b>Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)</b>	<b>40</b>
Informatik B.Sc.	47
<b>Pflichtmodule</b>	<b>47</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>53</b>
<b>Seminare</b>	<b>58</b>
<b>Übergreifende Inhalte</b>	<b>62</b>
Angewandte Informatik B.Sc.	63
<b>Pflichtmodule</b>	<b>63</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>68</b>
<b>Seminare</b>	<b>73</b>

<b>Anwendungsfächer (unvollständig)</b>	<b>76</b>
Computational Neuroscience (auslaufend)	76
Medical Data Science	77
<b>Übergreifende Inhalte</b>	<b>79</b>
Bioinformatik B.Sc.	80
<b>Pflichtmodule</b>	<b>80</b>
<b>Wahlpflichtbereich Biologie</b>	<b>85</b>
<b>Wahlpflichtbereich Bioinformatik</b>	<b>86</b>
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>87</b>
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	88
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>88</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>90</b>
Informatik B.A. Ergänzungsfach	92
<b>Pflichtmodule</b>	<b>92</b>
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>93</b>
ASQ - Module	100
<b>Master-Studiengänge / Master program</b>	<b>105</b>
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)	105
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>105</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>108</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>112</b>
<b>Seminare /Seminar</b>	<b>116</b>
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)	118
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>118</b>
<b>Seminare /Seminars</b>	<b>122</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>124</b>
Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)	126
<b>Sonstige Mathematik / other Mathematics</b>	<b>127</b>
<b>Seminare</b>	<b>132</b>
<b>Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science</b>	<b>133</b>
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)	133
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>134</b>
<b>Vertiefung Informatik</b>	<b>141</b>
<b>Seminare</b>	<b>147</b>
<b>Mathematik</b>	<b>151</b>
<b>Nebenfach Mathematik</b>	<b>153</b>
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)	154
<b>Säule Systeme</b>	<b>155</b>
<b>Seminare</b>	<b>159</b>
<b>Bereich Mathematik</b>	<b>162</b>
<b>Säule Anwendungen</b>	<b>165</b>
<b>Säule Theorie</b>	<b>168</b>
Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.	169

<b>Informatik</b>	<b>170</b>
<b>Mathematik</b>	<b>173</b>
<b>Biologie</b>	<b>174</b>
<b>Bioinformatik</b>	<b>175</b>
<b>Computational and Data Science M.Sc.</b>	<b>179</b>
<b>Pflichtbereich</b>	<b>180</b>
<b>Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)</b>	<b>183</b>
<b>Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)</b>	<b>186</b>
<b>Seminare</b>	<b>187</b>
<b>ASQ - Module</b>	<b>189</b>
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>194</b>
<b>Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics</b>	<b>194</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>194</b>
<b>Seminare /Seminar</b>	<b>194</b>
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>194</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>194</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>194</b>
<b>Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics</b>	<b>194</b>
<b>Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics</b>	<b>194</b>
<b>Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science</b>	<b>194</b>
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>194</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>194</b>
<b>Seminare /Seminars</b>	<b>194</b>
<b>Stochastik / Stochastics</b>	<b>195</b>
<b>Seminare / Seminars</b>	<b>195</b>
<b>Sonstige Mathematik / Further Areas of Mathematics</b>	<b>195</b>
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>195</b>
<b>Vertiefung Informatik</b>	<b>195</b>
<b>Mathematik</b>	<b>195</b>
<b>Seminare</b>	<b>195</b>
<b>Nebenfach Mathematik</b>	<b>195</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>195</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>195</b>
<b>Seminar 1</b>	<b>195</b>
<b>Seminar 2</b>	<b>195</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>195</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>195</b>
<b>Seminar 1</b>	<b>195</b>
<b>Seminar 2</b>	<b>196</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>196</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>196</b>
<b>Seminare</b>	<b>196</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>196</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>196</b>
<b>Lehramts-Studiengänge</b>	<b>197</b>

Mathematik Lehramt Gymnasium	197
<b>Pflichtmodule</b>	<b>198</b>
<b>Seminare</b>	<b>203</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>206</b>
Mathematik Lehramt Regelschule	209
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>209</b>
<b>Seminare</b>	<b>212</b>
<b>Pflichtmodule</b>	<b>214</b>
Informatik Lehramt Gymnasium	217
<b>Pflichtmodule</b>	<b>219</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>225</b>
<b>Seminare</b>	<b>226</b>
Informatik Lehramt Regelschule	230
<b>Pflichtmodule</b>	<b>230</b>
<b>Seminare</b>	<b>233</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>233</b>
Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	235
Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	237
<b>Veranstaltungen für Graduierte</b>	<b>239</b>
<b>Lehrveranstaltungen Didaktik</b>	<b>243</b>
Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM	248
<b>Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten</b>	<b>250</b>
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	250
Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	251
<b>Wirtschaftspädagogik M.Sc.</b>	<b>251</b>
<b>Wirtschaftswissenschaften B.Sc.</b>	<b>251</b>
Studienprofil IMS	252
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	252
<b>Wirtschaftsinformatik M.Sc.</b>	<b>253</b>
Philosophische Fakultät	253
Physikalisch-Astronomische Fakultät	254
Philo - Philosophische Fakultät	260
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	261
<b>Wirtschaftswissenschaften B.Sc.</b>	<b>262</b>
Studienprofil IMS	262
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	262
<b>Wirtschaftsinformatik M.Sc.</b>	<b>263</b>
<b>Wirtschaftspädagogik M.Ed.</b>	<b>263</b>
<b>Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten</b>	<b>268</b>
<b>Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen</b>	<b>273</b>
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)	274
Medizinische Fakultät	274

---

<b>Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ</b>	<b>277</b>
<b>Register der Veranstaltungsnummern</b>	<b>278</b>
<b>Titelregister</b>	<b>282</b>
<b>Personenregister</b>	<b>294</b>
<b>Abkürzungen</b>	<b>304</b>

## Informationsveranstaltungen

200449

### Info-Veranstaltung Job und KI

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Sonstiges

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Prater, André

0-Gruppe	30.06.2022-30.06.2022 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00
----------	---------------------------------------	------------------

159721

### Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Ringvorlesung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Stengel, Johannes / M.A. Ulbricht, Karolin

#### Kommentare

27.04.2022 Work and Life in Jena | in ENGLISH Starts at 15.30! Referentin: Johanna Scholz | Welcome Center Jena 04.05.2022 Wie langweile ich einen Personaler? Referent: Christian Kohlberg | Head of People Operations | Human Resources | Analytik Jena GmbH 11.05.2022 Als Trainee durchstarten. Wir verraten wie! Referentinnen: • Greta Heidel | Talent Acquisition Analyst | Dell Technologies • Anja Hennig | Talent Acquisition Senior Advisor | Dell Technologies 18.05.2022 Strategisches Netzwerken: Mehr als nur Small Talk Referent: Andreas Kotter | Referent der Geschäftsleitung und des Vorstands | Der Paritätische Thüringen e. V. 25.05.2022 Gründen ist kein Hexenwerk! Referent/innen: • Matthias Piontek | K1 – DER GRÜNDERSERVICE • Thüringer Zentrum für Existenzgründung und Unternehmertum 01.06.2022 Application Documents: Basics | in ENGLISH Referent/innen: • Anastasia Sabatkouskaya | Consultant | Thüringer Agentur für Fachkräftegewinnung • Rubén I. González T. | Consultant | Thüringer Agentur für Fachkräftegewinnung 08.06.2022 Das Volontariat: Berufseinstieg im Museum Referentinnen: • Florentine Dietrich | Referatsleiterin für Museumsentwicklungs- und Strukturplanung | Generaldirektion der Staatlichen Museen zu Berlin-Stiftung Preußischer Kulturbesitz • Christiane Steiger-Büchel | Sachbearbeiterin Ausbildung wissenschaftliche Museumsassistent:innen in Fortbildung / Vorpraktikant:innen | Referat Museumsentwicklungs- und Strukturplanung | Generaldirektion der Staatlichen Museen zu Berlin-Stiftung Preußischer Kulturbesitz 15.06.2022 Behind the Scenes: Das Bewerbungsgespräch Referent: Jan Bunk | Leiter Hochschulteam | MLP Finanzberatung SE 22.06.2022 Promovieren: ja oder nein? Referentin: Dr. Annika Bartsch | Wissenschaftliche Mitarbeiterin | Graduierten Akademie der Universität Jena Sollten Sie an allen Einheiten der Vortragsreihe teilnehmen wollen, so senden Sie uns der Einfachheit halber bitte eine kurze E-Mail an [career@uni-jena.de](mailto:career@uni-jena.de). Alternativ können Sie sich auch über die Career Uni Jena App – kostenlos im Google Play und App Store – anmelden.

## Pflichtmodule

## Wahlpflichtmodule

## Seminare

## Pflichtbereich Mathematik

## Pflichtbereich Informatik

**Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil**

**Wahlpflichtbereich Mathematik**

**Wahlpflichtbereich Informatik**

**Wahlpflichtbereich 3 Biologie**

## Bachelor-Studiengänge / Bachelor program

### Mathematik B.Sc.

9770

#### PRAESENZ im WiSe21/22: Externes Praktikum

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	

##### Kommentare

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

##### Bemerkungen

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

### Pflichtmodule

10146

#### im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeaum wie Gruppe1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

161340

#### im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Köpp, Verena	
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00



### Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ. Eine Teilnahme wird sehr empfohlen.

**84669**

## ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hinrichs, Benjamin / Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

### Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

**14747**

## ONLINE im SoSe22: Programmieren in C++

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114		

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum siehe LV 14746
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in der Vorlesungszeit stattfinden.

**15701**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002		

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**15458**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	02.08.2022-02.08.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 14:00	Prüfung

**121535**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur!

**160032**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Köpp, Verena	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 HS4 Abbeaum, wie zugehörige Vorlesung
----------	-------------------------------------	------------------	---

2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------

## 22364 PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 9624 PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

## 22206 PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**84533**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Brenner, Sofia / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**9836**

## PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische 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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

### Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

**14746**

## PRÄSENZ im SoSe22: Programmieren in C++

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 102 Philosophenweg 14
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Wahlpflichtmodule

**9945**

## ONLINE im WS 21/22: Algebra 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	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. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0101	

**59717**

## im SoSe22: 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>	Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**10111****ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

**9600****ONLINE im SoSe22: Praktische Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

**19036****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030
			Carl-Zeiß-Straße 3

**7588****PRÄSENZ im SoSe 22: 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. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517
			Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517
			Ernst-Abbe-Platz 2

**18970****PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Henkel, Jakob / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 114
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 114
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Diese Vorlesung befasst sich mit dem Studium topologischer Räume und den dazugehörigen strukturerhaltenden Abbildungen (nämlich den stetigen Abbildungen). Topologische Methoden und Begriffe sind allgegenwärtig in der modernen Mathematik und theoretischer Physik. Topologische Räume haben gerade soviel Struktur, dass der Begriff der stetigen Abbildung zwischen ihnen sinnvoll definiert werden kann. Diese Struktur wird im Unterschied zu metrischen Räumen nicht mit Hilfe einer Abstandsfunktion, sondern durch ein System von als offen bezeichneten Mengen gegeben. Die algebraische Topologie studiert topologische Räume mithilfe algebraischer Invarianten. Dabei werden bestimmte Aspekte topologischer Räume in der Algebra, z.B. durch Gruppen und Gruppenhomomorphismen, modelliert. Klassische Beispiele sind die Fundamentalgruppe und Homologietheorien. Inhalte • Topologische Räume, Stetigkeitsbegriff, Kompaktheit, Hausdorff-Eigenschaft, Homotopiebegriff • die Fundamentalgruppe • Simpliciale Komplexe, Simpliciale Homologie • Klassifikation von geschlossenen kombinatorischen Flächen

**Empfohlene Literatur**

A. Hatcher: Algebraic Topology, Cambridge University Press, 2002. [Online-Version] K. Jänich: Topologie, Springer, 1996.

**18971****PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Henkel, Jakob / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 114
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4

**10078****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**121322**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl. 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>	Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

### 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.

**19465**

## PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0242, FMI-MA3262, FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4



## 22364 PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014
	14-täglich		Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

## 9624 PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517
	14-täglich		Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301
	14-täglich		Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

## 23658 PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Zimmermann, Ian / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

## 133051 PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Bernklau, Silvan / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

## 133053 PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

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

## 14748 PRÄSENZ im SoSe22: Numerik von Randwertproblemen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland / Olkhovskiy, Vladislav	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Beachten Sie, dass die erste Vorlesung am 13.04.2022 stattfindet und dass die Übungen erst am 21.04.2022 starten. Nähere Informationen finden Sie im Moodle Kurs zur Veranstaltung.

10162		PRÄSENZ im SoSe 22: 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	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander / Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712		
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Mo - Tutorium (online), Termin wird in 1. Vorlesung festgelegt.	
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

173498		PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Seminare			
160081		PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**60716****PRÄSENZ im SoSe22: Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.031
----------	--------------------------------------	--	-------------------

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Mathematik: Proseminar, • LA Mathematik Gym: Seminar 1 • LA Mathematik RS: Seminar 1

**121562****PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie  
- Schöne Sätze der Mathematik****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. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3036, FMI-MA3021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.023
----------	--------------------------------------	--	-------------------

**187013****PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

**Kommentare**

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: \* Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra\* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: \*\* Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen \*\* Elementare Numerik für das Lehramt \*\* Gewöhnliche Differentialgleichungen \*\* Theorie partieller Differentialgleichungen \*\* Numerik partieller Differentialgleichungen Durchführung der Veranstaltung: \* Zu Semesterbeginn wird es am Fr. 22. April 2022, ein Vortreffen (in Präsenz) geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.\* Sie können sich zur Themenvergabe auch vorab per E-Mail beim Dozenten melden.

We will discuss selected topics of numerical analysis.

Prerequisites: \* Elementary knowledge in Analysis und Linear Algebra\* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: \*\* Introduction to numerical analysis \*\* Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) \*\* ODEs \*\* PDE theory \*\* Numerical analysis of PDEs Practical aspects: \* We will have a first preliminary meeting in on Fr. 22. April 2022 (in presence)\* Please contact the lecturer in case you have specific wishes with regard to your seminar topic.

**13831****PRÄSENZ im SoSe 22: Parkettierungen****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>	Dr. rer. nat. Hörmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

**Kommentare**

Im Proseminar entdecken wir die Mathematik der Parkettierungen. Diese spielen eine wichtige Rolle in der Kunst und Architektur, etwa bei römischen Fliesen, in der asiatischen Kunst oder bei orientalischen Fenstern. Zudem sind sie in der Natur zu finden, so entspricht zum Beispiel das Fellmuster einer Giraffe dem Voronoi-Mosaik auf einer Mannigfaltigkeit. Wir werden mathematische Aspekte wie reguläre Parkettierungen, Klassifikationsmöglichkeiten, Transformationen, Symmetrieeigenschaften oder Parkettierungen auf Mannigfaltigkeiten kennenlernen. Neben einem Vortrag, sollte jede/r Teilnehmer/in ein Hand-out (max. 2 Seiten) sowie ein Poster anfertigen. Das Poster sollte von den Teilnehmern erstellte Fotos von Beispielen von Parkettierungen aus der Kunst oder Natur, sowie deren mathematische Analyse enthalten. Am Ende des Semesters ist eine kleine Ausstellung geplant, zu der auch Gäste eingeladen werden dürfen.

**Bemerkungen**

Inhalte: \* reguläre Parkettierungen\* Klassifikation von Parkettierungen\* Transformationen und Symmetrieeigenschaften\* Parkettierungen auf Mannigfaltigkeiten  
Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2  
Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: \* 1 Seminarvortrag\* 1 Hand-out\* Poster mit eigenem Mosaik-Foto und -Analyse für Mosaik-Ausstellung  
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung: bestandene Grundvorlesungen Analysis und lineare Algebra

**Empfohlene Literatur**

Grünbaum, Shephard: Tilings and Patterns, 1987  
Robert Fathauer: Tessellations - Mathematics, Art, and Recreation, 2021  
weitere Literatur wird in der Vorbesprechung bekanntgegeben

**70620****PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
----------	--------------------------------------	--	-----------------

**200346****PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie****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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0782, FMI-MA3805, FMI-MA3806	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022	kA -	
	Blockveranstaltung		
	12.04.2022-12.04.2022	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
		Einführungsveranstaltung	

**15174****PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036			
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025		
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3		

**Wirtschaftsmathematik B.Sc.****9770****PRAESENZ im WiSe21/22: Externes Praktikum****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	

**Kommentare**

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

**Bemerkungen**

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

**Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018****Pflichtbereich Mathematik****10146****im SoSe22: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeanum wie Gruppe1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**15701**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**15458**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	02.08.2022-02.08.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 14:00	Prüfung

**121535****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur!

**160032****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Köpp, Verena	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 HS4 Abbeanum, wie zugehörige Vorlesung
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**22206****PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare  
Algebra/Analytische Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4



**9836****PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische 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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**Nachweise**

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

**Empfohlene Literatur**

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

**Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil****59717****im SoSe22: 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>	Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**10162****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander / Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Mo - Tutorium (online), Termin wird in 1. Vorlesung festgelegt.
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**173498**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

## Wahlpflichtbereich Mathematik

**59717**

## im SoSe22: 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>	Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**9600**

## ONLINE im SoSe22: Praktische Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

**9945****ONLINE im WS 21/22: Algebra 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	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. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0101	

**18971****PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Henkel, Jakob / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**22364****PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9624****PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

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

14748

## PRÄSENZ im SoSe22: Numerik von Randwertproblemen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland / Olkhovskiy, Vladislav	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Beachten Sie, dass die erste Vorlesung am 13.04.2022 stattfindet und dass die Übungen erst am 21.04.2022 starten. Nähere Informationen finden Sie im Moodle Kurs zur Veranstaltung.

13831

## PRÄSENZ im SoSe 22: Parkettierungen

### 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>	Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar entdecken wir die Mathematik der Parkettierungen. Diese spielen eine wichtige Rolle in der Kunst und Architektur, etwa bei römischen Fliesen, in der asiatischen Kunst oder bei orientalischen Fenstern. Zudem sind sie in der Natur zu finden, so entspricht zum Beispiel das Fellmuster einer Giraffe dem Voronoi-Mosaik auf einer Mannigfaltigkeit. Wir werden mathematische Aspekte wie reguläre Parkettierungen, Klassifikationsmöglichkeiten, Transformationen, Symmetrieeigenschaften oder Parkettierungen auf Mannigfaltigkeiten kennenlernen. Neben einem Vortrag, sollte jede/r Teilnehmer/in ein Hand-out (max. 2 Seiten) sowie ein Poster anfertigen. Das Poster sollte von den Teilnehmern erstellte Fotos von Beispielen von Parkettierungen aus der Kunst oder Natur, sowie deren mathematische Analyse enthalten. Am Ende des Semesters ist eine kleine Ausstellung geplant, zu der auch Gäste eingeladen werden dürfen.

### Bemerkungen

Inhalte: \* reguläre Parkettierungen\* Klassifikation von Parkettierungen\* Transformationen und Symmetrieeigenschaften\* Parkettierungen auf Mannigfaltigkeiten  
Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2  
Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: \* 1 Seminarvortrag\* 1 Hand-out\* Poster mit eigenem Mosaik-Foto und-Analyse für Mosaik-Ausstellung  
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung: bestandene Grundvorlesungen Analysis und lineare Algebra

### Empfohlene Literatur

Grünbaum, Shephard: Tilings and Patterns, 1987 Robert Fathauer: Tessellations - Mathematics, Art, and Recreation, 2021 weitere Literatur wird in der Vorbesprechung bekanntgegeben

10162		PRÄSENZ im SoSe 22: 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	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander / Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712		
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Mo - Tutorium (online), Termin wird in 1. Vorlesung festgelegt.	
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

10026		PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Olkhovskiy, Vladislav		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0501		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

173498		PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

## 200346 PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie

### 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0782, FMI-MA3805, FMI-MA3806	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022	kA -	
	Blockveranstaltung		
	12.04.2022-12.04.2022	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung	

## 15174 PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

## Pflichtbereich Informatik

## 14747 ONLINE im SoSe22: Programmieren in C++

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 10:00 - 12:00
	wöchentlich	Raum siehe LV 14746

### Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in der Vorlesungszeit stattfinden.

**23013****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**14746****PRÄSENZ im SoSe22: Programmieren in C++****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 102 Philosophenweg 14
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

**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****9745****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**10078****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**10018****PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

**60525****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2



### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**13823**

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**60526**

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

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

## Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)

**59717**

## im SoSe22: 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>	Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0642,	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**10146****im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeaum wie Gruppe1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**161340****im SoSe 22: Einführung in die  
Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Köpp, Verena	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Kommentare**

Das Tutorium ist fakultativ. Eine Teilnahme wird sehr empfohlen.

**84669****ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hinrichs, Benjamin / Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

### Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

**14747**

## ONLINE im SoSe22: Programmieren in C++

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum siehe LV 14746
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in der Vorlesungszeit stattfinden.

**15701**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**15458**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	02.08.2022-02.08.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 14:00	Prüfung

**22206**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**84533**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Brenner, Sofia / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**9836**

## PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische 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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

### Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

**14746**

## PRÄSENZ im SoSe22: Programmieren in C++

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0114	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 102 Philosophenweg 14
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### 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**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander / Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Mo -	Tutorium (online), Termin wird in 1. Vorlesung festgelegt.
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**173498****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)****9600****ONLINE im SoSe22: Praktische Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

**9945****ONLINE im WS 21/22: Algebra 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	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. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0101	

**18971****PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Henkel, Jakob / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## 22364 PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 9624 PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

## 14748 PRÄSENZ im SoSe22: Numerik von Randwertproblemen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland / Olkhovskiy, Vladislav	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Beachten Sie, dass die erste Vorlesung am 13.04.2022 stattfindet und dass die Übungen erst am 21.04.2022 starten. Nähere Informationen finden Sie im Moodle Kurs zur Veranstaltung.

## 200346 PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie

### 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0782, FMI-MA3805, FMI-MA3806	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022	kA -	
	Blockveranstaltung		
	12.04.2022-12.04.2022	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
		Einführungsveranstaltung	

## 15174 PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

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

## 40918 HYBRID: Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung

### 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. rer. oec. Jansen, Harald / Noack, Kieu Oanh / Fleischhauer, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 14.1-MP, BW14.4	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

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



**50720****HYBRID: 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>	Univ.Prof. Dr. Dr. Cantner, Uwe / Hädrich, Tobias / Gaessner, Olga	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 20.2-MP, BW 20.2-MP	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

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

**50670****HYBRID: Vertiefungsmodul Management Science****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Scholl, Armin / Dr. rer. pol. Schwerdfeger, Stefan / Preßler, Grit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 17.2-MP	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**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**

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

**50671****HYBRID: Vertiefungsmodul Management Science****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Scholl, Armin / Dr. rer. pol. Schwerdfeger, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 17.2-MP	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

### 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: [\[https://online.mmz.uni-jena.de\]](https://online.mmz.uni-jena.de) Wir wünschen Ihnen einen guten Start in das Sommersemester. Bleiben Sie gesund!

### Bemerkungen

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

40922

## ONLINE: Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Dr. Ruhland, Johannes / M.Sc. Berger, Geraldine Anna / Sens, Günter / Schindler, Paulina / Möbius, Birgit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 31.2-MP	
0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

40923

## ONLINE: Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Sens, Günter / M.Sc. Berger, Geraldine Anna / Schindler, Paulina / Möbius, Birgit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 31.2-MP, BW31.2-MP2	
0-Gruppe	19.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
1-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

### Bemerkungen

**50651****ONLINE: Basismodul Investition,  
Finanzierung und Kapitalmarkt****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 250 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 250 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kürsten, Wolfgang / Marschalek, Maria	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 12.2-MP, BW 12.2-MP, BW12.5, BW12.5	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

**Bemerkungen**

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

**41596****ONLINE: Basismodul Management****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. phil. Geppert, Mike / Bethge, Elisabeth / Lorenz, Tina / Fleig, Henriette	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW16.4, BW 16.1-MP, BW 16.1-MP, ESS6b, BW16.4, ESS6b	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

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 Empfehlung: BM Management im 2. Semester und BM Steuern/Wirtschaftsprüfung im 4. Semester zu belegen

**50654****ONLINE: Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Menter, Matthias / Ladig, Anja	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 22.4-MP, BW 22.1-MP	

0-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Bemerkungen**

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

**50669****ONLINE: Vertiefungsmodul Operations Management****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils / Dr. Fedtke, Stefan / Scholl, Joachim / Mentzel, Sabine	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 10.2-MP, BW 10.2-MP	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

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

**46338****ONLINE: Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie****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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kirchkamp, Oliver	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 24.2-MP	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.kirchkamp.de/bw242/">https://www.kirchkamp.de/bw242/</a>	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

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

**40913****PRÄSENZ: Basismodul Makroökonomik****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: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Winkler, Roland / PD Dr. Pasche, Markus / Lorenz, Tina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 21.1-MP, BW 21.4-MP	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.05.2022-12.05.2022 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	
	16.06.2022-16.06.2022 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	

### Kommentare

gilt auch für BW21.4

### Bemerkungen

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

**40914**

## PRÄSENZ: Basismodul Makroökonomik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blomberg, Florian / Lorenz, Tina	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 21.1-MP, BW 21.4-MP	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
		ÜBUNG	
	02.05.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 18:00 - 20:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3
		Tutorium	
	02.05.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	
		Tutorium	
	02.05.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 18:00 - 20:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3
		Tutorium	
	02.05.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
		Tutorium	

### Kommentare

gilt auch für BW21.4

### Bemerkungen

gilt auch für BW21.4 insgesamt 2x2 Gruppen 14 tägl. im Wechsel Wahlmöglichkeit für BWL § 8a StO; IMS § 8e StO; für BIS oder Mikroökonomik § 8d StO

## 50653 PRÄSENZ: 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>	Jun.-Prof. Dr. Menter, Matthias / Carl, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 22.1-MP, BW 22.4-MP	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

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

## 69928 PRÄSENZ: Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung

### 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: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Fleischhauer, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 14.1-MP, BW14.4	

0-Gruppe	18.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	18.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW14.4 Wahlmöglichkeiten für VWL, Wipäd. I + II sowie für IMS beachten; für BIS gilt: BM BW13.1 oder BW14.1-planmäßig im 4. Sem. Infos auf Lehrstuhl-Homepage beachten

## 50667 PRÄSENZ: Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil. Übelmesser, Silke / Peter, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 23.3-MP	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Bemerkungen

BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: Accounting, Taxation and Capital Markets; für Regelprofil und VWL: World Economy; Public Economics

**50713****PRÄSENZ: Vertiefungsmodul Ökonomik  
des weltwirtschaftlichen Strukturwandels****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Freytag, Andreas / Kautz, Miriam / Dörfler, Anett	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 25.2-MP	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Bemerkungen**

BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: International Management; für Regelprofil und VWL: Innovation and Change; World Economy; Public Economics BIS und IMS: Wahlmöglichkeiten beachten

**50666****PRÄSENZ: Vertiefungsmodul Rechnungslegung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hüfner, Bernd / Delkus, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW 15.3-MP, BW 15.3-MP	

0-Gruppe	12.04.2022-19.04.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3	
	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3	
	26.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3	Delkus, D.

**Bemerkungen**

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

**Informatik B.Sc.****Pflichtmodule****15563****ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes  
Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
----------	--------------------------------------	--	-------------

### Kommentare

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

**19062**

## ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

**165806**

## ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)

### Allgemeine Angaben

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

### Kommentare

Wenn notwendig als 4. Übungsgruppe

**22984**

## ONLINE im SoSe 22: Objektorientierten Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram

**23013**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	



1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9745****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**41671****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**41672****PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II****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. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

9944

## PRÄSENZ im SoSe 22: Experimentelle Hardware-Projekte

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.-Ing. Seidler, Ralf / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0039	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 17:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 11:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 11:30 - 14:30	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2 Bitte nicht für Gruppe 4 anmelden!

9576

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4

### Bemerkungen

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

**9633****PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 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. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

**55397****PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	

1-Gruppe	25.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Das Tutorium ist fakultativ.

**10227****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**22659****PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**10018****PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

**60525****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**13823**

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: 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		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

**60526**

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076			
1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2	
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2	

### Kommentare

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

## Wahlpflichtmodule

**160072**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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			
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich			Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022	Do	12:00 - 14:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich			Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

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

### Empfohlene Literatur

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

**160075**

## ONLINE im SoSe22: 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

### Kommentare

Das Modul ist nicht in Friedolin verfügbar. Bitte melden Sie sich unbedingt über das Papierformular der Fakultät an.

### 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

**180665**

## PRÄSENZ im WS 21/22: Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163	

### Nachweise

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

**10167****HYBRID im SoSe22: 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>	Keil, Jan Martin / Schöne, David / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

**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.

**Bemerkungen**

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2022 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen und Gastvorträge werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Gastvorträge werden per live Video-Konferenz abgehalten. • Alle Projekttreffen werden nach individueller Absprache in Person oder per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projekthinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

**13083****ONLINE im SoSe 22: Phänomene der Rechnerarithmetik****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. Zehendner, Eberhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0038		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	

**Kommentare**

Die Veranstaltung findet online statt.

**10078****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**121322****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl. 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>	Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**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.

**180719****PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	



1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

**10139**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**13900**

## PRÄSENZ im SoSe22: Visuelle Objekterkennung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0134	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 109 Sellierstraße 6
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus ! Bitte für Termin mit Raumangabe anmelden

**22993**

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 online
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### 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 parallel angebotene Entwicklung verteilter ANwendungen

56179

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

## Seminare

160081

## PRÄSENZ im SoSe22: 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-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**19109****PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs****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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung Anfang Mai.

**10131****ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

**199358****ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0105	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**193133****PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

**10134**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Hardware-nahe Programmierung von RISC-Prozessoren

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0105	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Kick-off Meeting und LV: Raum 3220, EAP2
----------	---------------------------------------	--

### Kommentare

Zwar unterliegen Computerarchitekturen derzeit einem raschen Wandel, aber dennoch hat sich das Konzept eines «Reduced Instruction Set Computer» (RISC) als richtungsweisend und grundlegend erwiesen. In einem RISC-Prozessor enthält der Befehlssatz nur wenige, hochoptimierte Befehle, die innerhalb weniger Taktzyklen ausgeführt werden. Daraus resultiert eine vergleichsweise einfache Prozessorarchitektur. In diesem Seminar analysieren wir aktuelle Ansätze in der Hardwareentwicklung und deren Programmierung. Teilnehmende Studierende beschäftigen sich mit unterschiedlichen Phänomenen bei der Programmierung von RISC-Architekturen. Individuelle Interessen in der Themenwahl werden (soweit möglich) berücksichtigt. Kenntnisse der Vorlesung «Rechnerstrukturen» werden empfohlen. Details: <https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/BSc-Seminar-S22-RISC> am 11.2.22 um 10 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> 11.4.22 um 10 Uhr, Kickoff in Raum 3220

**168099**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

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

**22988**

## PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

### Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

### Nachweise

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

## 199321 PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 70620 PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## 180720 PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	

<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

## Übergreifende Inhalte

**96546**

### Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0303	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

#### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder ([johannes.schoder@uni-jena.de](mailto:johannes.schoder@uni-jena.de))!

#### Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Jack gehalten.

**187289**

### IT-Management (Angebot der EAH Jena)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -

#### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder ([johannes.schoder@uni-jena.de](mailto:johannes.schoder@uni-jena.de))!

**19009**

### Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

#### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder ([johannes.schoder@uni-jena.de](mailto:johannes.schoder@uni-jena.de))!

#### Bemerkungen

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

## Angewandte Informatik B.Sc.

### Pflichtmodule

**19062**

### ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

**15563**

### ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

#### Kommentare

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

**165806**

### ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)

#### Allgemeine Angaben

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

#### Kommentare

Wenn notwendig als 4. Übungsgruppe

**22984**

### ONLINE im SoSe 22: Objektorientierten Programmierung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram

## 23013 PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

## 9745 PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## 41671 PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------



**41672****PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II****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. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**9944****PRÄSENZ im SoSe 22: Experimentelle Hardware-Projekte****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.-Ing. Seidler, Ralf / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0039	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 17:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 11:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 11:30 - 14:30	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2 Bitte nicht für Gruppe 4 anmelden!

**9576****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4

### Bemerkungen

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

9633

## PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 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. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

55397

## PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Analysis

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	

1-Gruppe	25.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ.

10227

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**22659****PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**10018****PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

**60525****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

## Wahlpflichtmodule

**180665**

### PRÄSENZ im WS 21/22: Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163	

#### Nachweise

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

**10167**

### HYBRID im SoSe22: 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>	Keil, Jan Martin / Schöne, David / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

### 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.

### Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2022 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen und Gastvorträge werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Gastvorträge werden per live Video-Konferenz abgehalten. • Alle Projekttreffen werden nach individueller Absprache in Person oder per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projektinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

187289

## IT-Management (Angebot der EAH Jena)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -

### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

96547

## Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0301	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

### Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Voß gehalten.

**19009**

## Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

### Bemerkungen

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

**13083**

## ONLINE im SoSe 22: Phänomene der Rechnerarithmetik

### 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. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0038	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Kommentare

Die Veranstaltung findet online statt.

**10078**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**121322**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl. 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>	Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

### 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.

**180719**

## PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

**10139****PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**13900****PRÄSENZ im SoSe22: Visuelle Objekterkennung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0134	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 109 Sellierstraße 6
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus ! Bitte für Termin mit Raumangabe anmelden

**22993****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22:  
Grundlagen verteilter Informationssysteme****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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 online	
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**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 parallel angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen



**56179****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22:  
Netzwerkanalyse mit R (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		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

**Seminare****160081****PRÄSENZ im SoSe22: 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-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**19109****PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs****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		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung Anfang Mai.

**10131****ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

**199358****ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0105	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**193133****PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**10134****PRÄSENZ im SoSe 22: Hardware-nahe Programmierung von RISC-Prozessoren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0105	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Kick-off Meeting und LV: Raum 3220, EAP2
----------	---------------------------------------	--

### Kommentare

Zwar unterliegen Computerarchitekturen derzeit einem raschen Wandel, aber dennoch hat sich das Konzept eines «Reduced Instruction Set Computer» (RISC) als richtungsweisend und grundlegend erwiesen. In einem RISC-Prozessor enthält der Befehlssatz nur wenige, hochoptimierte Befehle, die innerhalb weniger Taktzyklen ausgeführt werden. Daraus resultiert eine vergleichsweise einfache Prozessorarchitektur. In diesem Seminar analysieren wir aktuelle Ansätze in der Hardwareentwicklung und deren Programmierung. Teilnehmende Studierende beschäftigen sich mit unterschiedlichen Phänomenen bei der Programmierung von RISC-Architekturen. Individuelle Interessen in der Themenwahl werden (soweit möglich) berücksichtigt. Kenntnisse der Vorlesung «Rechnerstrukturen» werden empfohlen. Details: <https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/BSc-Seminar-S22-RISC> am 11.2.22 um 10 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> 11.4.22 um 10 Uhr, Kickoff in Raum 3220

168099

## PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

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

22988

## PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

### Nachweise

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

## 70620 PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## 180720 PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Anwendungsfächer (unvollständig)

## 10139 PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## Computational Neuroscience (auslaufend)

## Medical Data Science

**10296** **ONLINE: 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. rer. nat. Hertel, Nicole / N., N.	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.G2, BBC009	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:15 - 10:00	Hörsaal HS Anatom Teichgraben 7
	13.07.2022-13.07.2022 Einzeltermin	Mi 08:30 - 09:15	Diverse Orte iR Extern Klausur (nur für BBC und MED-Data Science) im Veranstaltungsraum
	- Einzeltermin	kA -	Wiederholungsprüfung n.V.

### Kommentare

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

**60918**

**ONLINE im SoSe 22: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (MED-MDS002)**

### 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. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

### 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) Ort: Biomagnetisches Zentrum, Klinikum Lobeda, Erlanger Allee 101

**60916**

**PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30 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

60919

## PRÄSENZ im SoSe 22: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)

### 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. Scherag, André / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS004	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30 PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

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

### Bemerkungen

Die Veranstaltung entfällt im SoSe 2020.

10133

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-CNS016	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum MRT-Gebäude Philosophenweg 3
----------	--------------------------------------	--

### Kommentare

Die Vorlesung wird von Prof. Dr. Gaser (Med. Fakultät) gehalten.Ort: Besprechungsraum IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

## Übergreifende Inhalte

**96546**

### Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0303	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

#### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder ([johannes.schoder@uni-jena.de](mailto:johannes.schoder@uni-jena.de))!

#### Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Jack gehalten.

**187289**

### IT-Management (Angebot der EAH Jena)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -

#### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder ([johannes.schoder@uni-jena.de](mailto:johannes.schoder@uni-jena.de))!

**96547**

### Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0301	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

#### Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder ([johannes.schoder@uni-jena.de](mailto:johannes.schoder@uni-jena.de))!

#### Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Voß gehalten.

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

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

**Kommentare**

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

**Bemerkungen**

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

**Bioinformatik B.Sc.****Pflichtmodule****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>	Fleischauer, Markus / Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0055	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 3423
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**10184****im SoSe 2022: Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)****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	11.04.2022-11.07.2022	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	13.06.2022-13.06.2022	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3
	-	kA -	
	Einzeltermin		
	-	kA -	
	Einzeltermin		



**46952**

## PRAESENZ (PRESENCE): Molekularbiologisches Praktikum II

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

0-Gruppe	26.09.2022-07.10.2022 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00 Extern Kursraum Philosophenweg 12	Diverse Orte iR
----------	---	--	-----------------

### Kommentare

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

### Bemerkungen

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

**23013**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9745**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**10186**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Lamkiewicz, Kevin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

**10220**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	

**9930**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0004	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4
----------	-------------------------------------	------------------	--

**9576****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0017	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

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

**9633****PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 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. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

**55397****PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	

1-Gruppe	25.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Das Tutorium ist fakultativ.

**10227****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**22659****PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0029	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**23024****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**10156****PRÄSENZ im SoSe 22: Recherchen in molekulargenetischen Datenbanken****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dr. rer. nat. Stark, Heiko	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0056	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 Beim ersten Termin am 13.4. wird evtl. ein anderer Termin ab der zweiten Woche vereinbart
----------	--------------------------------------	--

## Wahlpflichtbereich Biologie

**12966**

### HYBRID: 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 / Sievers, Mariela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal E001 Am Planetarium 1
----------	--------------------------------------	--

#### Kommentare

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

**14239**

### ONLINE in SoSe 2022: 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	12.04.2022-12.04.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 15:00 Diverse Orte iR Extern Pretalk   SR Neugasse 23
	09.05.2022-03.06.2022 Blockveranstaltung	KA 14:00 - 18:00 Diverse Orte iR Extern Further information: s. Practical course

#### 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.

**21873****PRAESENZ (PRESENCE) in SoSe 2022: Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, FMI-BI0042)****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	12.04.2022-05.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Vorlesung	Hörsaal E017 Erbertstraße 1
	12.07.2022-12.07.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00 Klausur	
	<del>16.08.2022-16.08.2022</del> Einzeltermin	<del>Di 10:00 - 11:00</del> Wiederholungsklausur (Termin noch in Absprache)	Termin fällt aus !

**Wahlpflichtbereich Bioinformatik****127292****HYBRID im SoSe 22: Grundlegende bioinformatische Anwendungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0059	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
----------	--------------------------------------	--	-------------

**36283****HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0049	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	KA -
----------	---	------

**Kommentare**

Das Praktikum wird als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer 2021 durchgeführt (2 Wochen).

19042 HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0043	
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

127291 PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmische Phylogenetik			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung 5 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0002		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3 Übung beginnt in der 2. Vorlesungswoche - 19.04.2022
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Wahlpflichtbereich Informatik			
10139 PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**22993**

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 online	
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### 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 parallel angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

## Mathematik B.A. Ergänzungsfach

### Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

**22663**

## PRÄSENZ im SoS22: Elementare Algebra

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019	

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**22361**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	



1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**18984**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Übung	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

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

### Bemerkungen

Alle Vorlesungen gibt es sowohl als Präsenz-Veranstaltung als auch als Video bei moodle.

### 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.

**9594**

## PRÄSENZ im SoSe22: Elementare Algebra

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**120525**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Zusammenfassung Dies ist ein Einführungskurs in das Gebiet der diskreten /kombinatorischen Optimierung. Im Fokus stehen dabei die Modellierung und das praktische Lösen verschiedener Probleme aus zahlreichen Anwendungsgebieten. In Übungen werden Inhalte aus der Vorlesung gefestigt und vertieft. Außerdem sollen die in der Vorlesung untersuchten Probleme in der Übung praktisch, auch unter Zuhilfenahme von Software, gelöst werden. Literaturempfehlungen Vanderbei, Robert J.: Linear programming - Foundations and extensions. 2014. 978-1-4614-7629-0, 978-1-4614-7630-6 Nickel, Stefan; Stein, Oliver und Waldmann, Karl-Heinz: Operations Research. 2011. 978-3-642-22623-6, 978-3-642-22624-3 Cook, William J.; Cunningham, William H.; Pulleyblank, William R. und Schrijver, Alexander: Combinatorial optimization. 1998. 0-471-55894-X

**199785**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

### Pflichtmodule

**22661**

## ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Prüfung

**22662**

## ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. rer. nat. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

**9750**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLAR, MEF)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Bemerkungen

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

**9751**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Bemerkungen

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

## Informatik B.A. Ergänzungsfach

### Pflichtmodule

**18984**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 415
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	

#### Kommentare

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

### Bemerkungen

Alle Vorlesungen gibt es sowohl als Präsenz-Veranstaltung als auch als Video bei moodle.

### 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.

**9590**

### PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Rechnernetze + 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 online	

<b>15563</b>	<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>		
	<b>ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
<b>Kommentare</b>			
Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.			

<b>19073</b>	<b>PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)</b>		
	<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. 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	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	
<b>Kommentare</b>			
Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.			

<b>22661</b>	<b>ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik</b>		
	<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007		

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Prüfung

**22662**

## ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. rer. nat. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

**13083**

## ONLINE im SoSe 22: Phänomene der Rechnerarithmetik

### 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. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0038	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Kommentare

Die Veranstaltung findet online statt.

**199358**

## ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0105	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**9750****PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLAR, MEF)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3016	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Bemerkungen**

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

**9751****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Bemerkungen**

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

**41671****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**41672****PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II****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. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**9944**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Experimentelle Hardware-Projekte

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.-Ing. Seidler, Ralf / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0039	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 17:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 11:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 11:30 - 14:30	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2 Bitte nicht für Gruppe 4 anmelden!

**19109**

## PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs

### 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung Anfang Mai.



**10139****PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**10018****PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

**60525****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**22988**

## PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

### Nachweise

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

**13900**

## PRÄSENZ im SoSe22: Visuelle Objekterkennung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0134	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 109 Sellierstraße 6
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus ! Bitte für Termin mit Raumangabe anmelden

**22993**

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 online	
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### 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 parallel angebotene Entwicklung verteilter ANwendungen

13823

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

60526

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

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

## ASQ - Module

127301

PRÄSENZ im SoSe22: Einführung  
in Linux und Shellscripting (ASQ)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / M.Sc. Krautwurst, Sebastian / Lamkiewicz, Kevin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

## Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

9770

## PRAESENZ im WiSe21/22: Externes Praktikum

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	

## Kommentare

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

## Bemerkungen

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

96708

Technisches Englisch (ASQ-Angebot der EAH  
Jena für BSc Informatik, Angewandte Informatik)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0311	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

## Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben und weitere Zeiten entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herrn Schoder!

**18985****Business English (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik und Angewandte Informatik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schoder, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0313	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html">http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html</a>	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 07:45 - 09:15
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 09:30 - 11:00

**Kommentare**

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder ([johannes.schoder@uni-jena.de](mailto:johannes.schoder@uni-jena.de))!

**Bemerkungen**

Das Seminar wird von Herrn Dr. Berndt gehalten.

**193696****im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft****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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Klan, Friederike	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0501	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Kommentare**

Anmeldung zur Prüfung über Modulprüfungsanmeldung! Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden aktuelle Themen und Entwicklungen aus dem Bereich der Informatik behandelt und hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Gesellschaft, ihrer Auswirkung auf die Gesellschaft sowie hinsichtlich der Beteiligung gesellschaftlicher Akteure im Diskurs mit den Teilnehmenden der Veranstaltung untersucht. Vermittelt werden die dafür notwendigen fachlichen Grundlagen aus Sicht der Informatik sowie die methodischen Werkzeuge für die Reflexion und Diskussion in Gruppen. Mögliche Themenbereiche sind u.a.: • Open\* - Die offene Wissensgesellschaft • Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen • Privatsphäre und Datenschutz • Digitale Medien und Meinungsbildung • Blockchain und digitale Währungen • Green IT und ökologische Folgen der Digitalisierung • Nutzen und Gefahren der Vermessung des Menschen Die Einführung in die Veranstaltung und die Vermittlung der fachlichen Grundlagen zu den einzelnen Themenbereichen erfolgt über Vorlesungsbeiträge. Einzelnen oder in Gruppen untersuchen die Studierenden ein ausgewähltes informatisches Thema im Hinblick auf seine Zusammenhänge und Wechselwirkungen mit der Gesellschaft. Sie tragen wichtige Informationen zum gewählten Thema zusammen und bereiten diese auf. Gemeinsam mit allen Teilnehmenden der Veranstaltung erarbeiten sie wesentliche Aspekte und Perspektiven an der Schnittstelle zwischen Informatik und Gesellschaft. Sie wählen dafür geeignete Methoden zur Reflexion und Diskussion in Gruppen und setzen diese im Rahmen der Veranstaltung um. Sie halten die wichtigsten Diskussionsergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung fest.

**15958**

## im SoSe 22: 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. Hufsky, Franziska	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0057	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

### Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

**121632**

## ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

### Nachweise

Schriftliche Ausarbeitung. Themen werden erst ausgehandelt, wenn Sie sich ausgiebig mit der Thematik vertraut machen konnten.

**15296**

## PRÄSENZ im SoSe22: Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2 Vorlesungsbeginn: 25.04.2022
----------	--------------------------------------	--

**10164****PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Meyer, Daria	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0058	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen.

**Bemerkungen**

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

**65322****PRÄSENZ im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

**56179****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

## 13830 PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: 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: 37 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30	Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier
	25.04.2022-23.05.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Online
	02.05.2022-30.05.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 11:30	Online außer 16.05. Präsenz
	16.05.2022-16.05.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30	
	13.06.2022-13.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00	Online
	20.06.2022-20.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Präsenz
	01.08.2022-01.08.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur Präsenz

### Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2022 am Institut für Informatik der FSU von Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger 'weicher' Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 11. April 2022 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: -am 25.4. (online), 9.5. (online), 23.5. (online), 13.6. (online), jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr -am 2.5. (online), 16.5. (Präsenz), 30.5. (online), 20.6. (Präsenz), jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme am 1. August kann zudem ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses sind kostenfrei. Ein Registrieren beidem Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). Sollte es auf Grund der Corona-Verordnungen zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de



## Master-Studiengänge / Master program

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

**199212**

#### PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Buchwald, Chris	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3220, EAP2

##### Kommentare

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

##### Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

### Reine Mathematik / Pure Mathematics

**199522**

#### PRÄSENZ im SoSe22: Dirichlet Formen

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264, FMI-MA3262	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**199526**

#### PRÄSENZ im SoSe22: Evolutionsgleichungen

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### 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

## 199316 PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Hörmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3331, FMI-MA3332	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Content: In this lecture we give an introduction to classical and recent results in high-dimensional convex geometry, a field which finds wide interest in areas like high-dimensional statistics, optimization or machine learning. We will start with exemplary convex bodies like the cube, the octahedron or the ball and their sometimes surprising geometric properties in high dimensions like phenomena of concentration of mass around subspaces or in corners which seem contradictory at first glance. Further, we will learn about powerful results like isoperimetric inequalities and their reverse counterparts. Here, an important role is played by John's characterization of ellipsoids of maximal volume contained in convex bodies. Finally, we will also get to know central limit theorems and large deviation results. \* exemplary high-dimensional convex bodies\* high-dimensional sections\* mass concentration phenomena\* isoperimetric inequalities and their reverse counterparts\* John's ellipsoids Inhalt: Die Vorlesung ist eine Einführung in klassische und aktuelle Ergebnisse der hochdimensionalen konvexen Geometrie, einem Feld mit großer Bedeutung für Bereiche wie die hochdimensionale Statistik, die Optimierungstheorie oder das maschinelle Lernen. Wir beginnen mit beispielhaften hochdimensionalen konvexen Körpern wie Würfeln, Oktaedern oder Kugeln und deren überraschenden geometrischen Eigenschaften in hohen Dimensionen. So werden wir das Phänomen der Massenkonzentration um Unterräume oder in Ecken entdecken, das zunächst widersprüchlich scheint. Zudem werden wir einflussreiche Resultate wie isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke kennenlernen. Eine wichtige Rolle spielt dabei Johns Charakterisierung von Ellipsoiden maximalen Volumens. Schließlich werden wir zentrale Grenzwertsätze und Abschätzungen großer Abweichungen sehen. \* beispielhafte hochdimensionale konvexe Körper\* hochdimensionale Schnitte \* Massenkonzentration \* isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke\* Johns Ellipsoide

### Bemerkungen

Recommended previous knowledge: analysis, linear algebra and probability theory including measure theory. Composition of the lecture: 2h lecture with integrated exercises Exam type: oral exam Empfohlene Vorkenntnisse: Analysis, lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie inklusive Maßtheorie Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: 2h Vorlesung (inklusive Übungen) Prüfungsform: mündlich

### Empfohlene Literatur

Literature: • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part I 2015 • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part II 2021 • Keith Ball: An elementary introduction to modern convex geometry, 1997 • Th. Rothvoss: Asymptotic convex geometry, 2021 • D. Hug: Lectures on Convex Geometry, 2020 • R. Schneider: Convex Bodies, 2013

**199525****PRÄSENZ im SoSe22: Spectral Theory of Dynamical Systems****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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3262, FMI-MA3264, FMI-MA3261, FMI-MA3263	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

The lecture provides an introduction to the spectral theory of dynamical systems. The first part treats Gelfand's Representation Theory of  $C^*$ -algebras and normal operators, which is an important topic in its own right in functional analysis and operator theory. Besides its application to dynamical systems, this theory also provides the basis for a deeper understanding of topics like Fourier transformation or the spectral analysis of Schrödinger operators. Our focus is to give an easily accessible introduction, guided by a few paradigmatic examples, of the abstract, yet beautiful mathematical structures inherent in the theory of  $C^*$ -algebras. The second part of the lecture focuses on the application of the representation theory of normal operators and the resulting decomposition of operator spectra into a pure point, a singular continuous and an absolutely continuous part to unitary operators induced by measure-preserving dynamical systems (so-called Koopman operators). Roughly speaking, it turns out that regular and predictable dynamics like circle or torus rotations correspond to pure point spectrum, whereas chaotic dynamics (exemplified by Bernoulli shifts) correspond to absolutely continuous spectrum.

**72118****PRÄSENZ im SoSe 22: Spezielle Kapitel der Algebra - Enveloping Algebras****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.phil. Regeta, Andriy / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3164, FMI-MA3163, FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA1193	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

The course is based on the book Enveloping Algebras, by Jacques Dixmier, Graduate Studies in Mathematics, Volume: 11; AMS. The idea of this book is to study representations of Lie and algebraic groups with the help of modules over a certain associative algebra, which is the universal enveloping algebra of a Lie algebra. The technique and methods of the approach are purely algebraic. The subject, however, has a lot of applications in analysis, mathematical physics, theory of differential equations, especially when dealing with differential operators on manifolds and varieties. We will start with basic concepts of Lie theory.

**Nachweise**

The final examination will be an oral one. For an admission, one needs to take an active part in the recitation classes, for example, solve exercises.

**199205****PRÄSENZ im SoSe22: Toric Geometry****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1193, FMI-MA3161, FMI-MA3162, FMI-MA3163, FMI-MA3164	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Toric geometries are one of the best-understood examples in algebraic and differential geometry. They are explicit and not so complicated to compute with, while their theory is rich enough to be interesting. This balance is what makes them play a prominent role in testing conjectures in mathematics and theoretical physics. Despite their seeming simplicity several important problems remain unsolved. Their systematic study, both in algebraic and differential geometry, started in '70s. As their name suggests toric geometries are in particular varieties or smooth manifolds carrying an action of a torus. We start our lectures by explaining Lie group actions and introducing symplectic geometry. By combining these we arrive at toric symplectic manifolds which, in particular, admit a momentum map. By studying the momentum map we find a correspondence between compact connected toric symplectic manifolds and Delzant polytopes. This striking fact, that the whole geometry is encoded in some kind of polytope and how to build the geometry out of such a polytope, is one of the main goals of our lecture series. If time permits, we look at the algebraic geometry side of this correspondence, build a variety out of a Delzant polytope and remark on their properties. \* I am almost certain that this course will not be thought again in the following semesters.

**Bemerkungen**

This syllabus is work in progress and as such may include too much or too little material. Here, my intention is to provide you with an idea of what I would like to cover in our classes. This course aims to explain the Delzant correspondence in detail (all proofs included). To achieve this we need several concepts from topics 1, 2 and 3 from the list below. The timespan of our course does not allow us to explore these in great detail, however, I try to present all proofs needed for full understanding of the Delzant correspondence and more. You may expect to see examples illustrating involved statements/theorems. I also have some extras for very interested students. 1) Lie group actions 2) symplectic and Hamiltonian geometry 3) Morse theory 4) Delzant construction 5) Fans and toric varieties In a few days, I will expand each item in this list into subtopics. (24.02.22) If you have questions, do not hesitate to contact me.

**Empfohlene Literatur**

Books: • Torus actions on symplectic manifolds, Audin • Transformation groups (Symplectic torus actions and toric manifolds), Mukherjee • Toric topology, Buchstaber and Panov • Momentum maps and Hamiltonian reduction, Ortega and Ratiu • Hamiltonian group action and equivariant cohomology, Dwivedi, Herman, Jeffrey and Hurk • Introduction to toric varieties, Fulton • Moment maps and combinatorial invariants of Hamiltonian  $T^n$ -spaces, Guillemin • Introduction to symplectic topology, McDuff and Salamon • Symplectic toric manifolds, Silva • An introduction to symplectic geometry, Berndt Papers: • Convexity and commuting Hamiltonian, Atiyah • Hamiltoniens periodiques et images convexes de l'application moment, Delzant • Scalar curvature and stability of toric varieties, Donaldson • Kähler structures on toric varieties, Guillemin • Convexity properties of the moment mapping, Guillemin and Sternberg • Hamiltonian torus action on symplectic orbifolds and toric varieties, Lerman and Tolman

**Angewandte Mathematik / Applied Mathematics****160072****PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

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

### Empfohlene Literatur

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

**160075**

## ONLINE im SoSe22: 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	
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

### Kommentare

Das Modul ist nicht in Friedolin verfügbar. Bitte melden Sie sich unbedingt über das Papierformular der Fakultät an.

### 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

**9660**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete + Experimentelle Optimierung A

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563, FMI-MA3564	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do -	Termin fällt aus !
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Abstract In this course we will study the relationship between vectoroptimisation and polyhedral projection problems. Interestingly,solving the (continuous) vector linear programme has deep connectionsto the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convexpolyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumerationproblem). One part of the course will introduce vector optimisationaccording to the modern 'complete lattice' approach, another part willcover required parts from the theory of convex polyhedra.In the accompanying exercises we will also investigate software forsolving the problems studied in the lecture and conduct numerical experiments. Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but isnot strictly required. Additional literature Ehrgott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization – A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications – The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

## 199523 PRÄSENZ im SoSe22: Stochastic Control & Dynamic Games

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3631, FMI-MA3632	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## 18992 PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continous Time

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**10162****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander / Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Mo - Tutorium (online), Termin wird in 1. Vorlesung festgelegt.
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**15212****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**46841****PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

**Empfohlene Literatur**

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

## Vertiefung / Specialization

160072

## PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

## Nachweise

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

## Empfohlene Literatur

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

160075

## ONLINE im SoSe22: 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

## Kommentare

Das Modul ist nicht in Friedolin verfügbar. Bitte melden Sie sich unbedingt über das Papierformular der Fakultät an.

## 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



**65357****PRÄSENZ im Sose 22: Semidefinite Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3532, FMI-MA3531, FMI-MA1614	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Empfohlene Literatur**

Vandenberghe, L.; Boyd, S.: Semidefinite Programming, SIAM Review 1996 Ben-Tal, Nemirowski: Lectures on Modern Convex Optimization, MPS-SIAM Series, 2001 Tunçel, L.: Polyhedral and Semidefinite Programming Methods in Combinatorial Optimization, 2010

**9660****PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete  
+ Experimentelle Optimierung A****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563, FMI-MA3564	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do -	Termin fällt aus !
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Abstract In this course we will study the relationship between vectoroptimisation and polyhedral projection problems. Interestingly,solving the (continuous) vector linear programme has deep connectionsto the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convexpolyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumerationproblem). One part of the course will introduce vector optimisationaccording to the modern 'complete lattice' approach, another part willcover required parts from the theory of convex polyhedra.In the accompanying exercises we will also investigate software forsolving the problems studied in the lecture and conduct numerical experiments.Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but isnot strictly required. Additional literature Ehrgott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization -- A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications -- The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

**72118**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Spezielle Kapitel der Algebra - Enveloping Algebras

### 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.phil. Regeta, Andriy / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3164, FMI-MA3163, FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA1193	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

The course is based on the book Enveloping Algebras, by Jacques Dixmier, Graduate Studies in Mathematics, Volume: 11; AMS. The idea of this book is to study representations of Lie and algebraic groups with the help of modules over a certain associative algebra, which is the universal enveloping algebra of a Lie algebra. The technique and methods of the approach are purely algebraic. The subject, however, has a lot of applications in analysis, mathematical physics, theory of differential equations, especially when dealing with differential operators on manifolds and varieties. We will start with basic concepts of Lie theory.

### Nachweise

The final examination will be an oral one. For an admission, one needs to take an active part in the recitation classes, for example, solve exercises.

**18992**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continuous Time

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**199205**

## PRÄSENZ im SoSe22: Toric Geometry

### 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1193, FMI-MA3161, FMI-MA3162, FMI-MA3163, FMI-MA3164	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Toric geometries are one of the best-understood examples in algebraic and differential geometry. They are explicit and not so complicated to compute with, while their theory is rich enough to be interesting. This balance is what makes them play a prominent role in testing conjectures in mathematics and theoretical physics. Despite their seeming simplicity several important problems remain unsolved. Their systematic study, both in algebraic and differential geometry, started in '70s. As their name suggests toric geometries are in particular varieties or smooth manifolds carrying an action of a torus. We start our lectures by explaining Lie group actions and introducing symplectic geometry. By combining these we arrive at toric symplectic manifolds which, in particular, admit a momentum map. By studying the momentum map we find a correspondence between compact connected toric symplectic manifolds and Delzant polytopes. This striking fact, that the whole geometry is encoded in some kind of polytope and how to build the geometry out of such a polytope, is one of the main goals of our lecture series. If time permits, we look at the algebraic geometry side of this correspondence, build a variety out of a Delzant polytope and remark on their properties. \* I am almost certain that this course will not be thought again in the following semesters.

### Bemerkungen

This syllabus is work in progress and as such may include too much or too little material. Here, my intention is to provide you with an idea of what I would like to cover in our classes. This course aims to explain the Delzant correspondence in detail (all proofs included). To achieve this we need several concepts from topics 1, 2 and 3 from the list below. The timespan of our course does not allow us to explore these in great detail, however, I try to present all proofs needed for full understanding of the Delzant correspondence and more. You may expect to see examples illustrating involved statements/theorems. I also have some extras for very interested students. 1) Lie group actions 2) symplectic and Hamiltonian geometry 3) Morse theory 4) Delzant construction 5) Fans and toric varieties In a few days, I will expand each item in this list into subtopics. (24.02.22) If you have questions, do not hesitate to contact me.

### Empfohlene Literatur

Books: • Torus actions on symplectic manifolds, Audin • Transformation groups (Symplectic torus actions and toric manifolds), Mukherjee • Toric topology, Buchstaber and Panov • Momentum maps and Hamiltonian reduction, Ortega and Ratiu • Hamiltonian group action and equivariant cohomology, Dwivedi, Herman, Jeffrey and Hurk • Introduction to toric varieties, Fulton • Moment maps and combinatorial invariants of Hamiltonian  $T^n$ -spaces, Guillemin • Introduction to symplectic topology, McDuff and Salamon • Symplectic toric manifolds, Silva • An introduction to symplectic geometry, Berndt Papers: • Convexity and commuting Hamiltonian, Atiyah • Hamiltoniens periodiques et images convexes de l'application moment, Delzant • Scalar curvature and stability of toric varieties, Donaldson • Kähler structures on toric varieties, Guillemin • Convexity properties of the moment mapping, Guillemin and Sternberg • Hamiltonian torus action on symplectic orbifolds and toric varieties, Lerman and Tolman

15212

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**46841****PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

**Empfohlene Literatur**

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

**Seminare /Seminar****160081****PRÄSENZ im SoSe22: 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-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**187013****PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: \* Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra\* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: \*\* Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen \*\* Elementare Numerik für das Lehramt \*\* Gewöhnliche Differentialgleichungen \*\* Theorie partieller Differentialgleichungen \*\* Numerik partieller Differentialgleichungen Durchführung der Veranstaltung: \* Zu Semesterbeginn wird es am Fr. 22. April 2022, ein Vortreffen (in Präsenz) geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.\* Sie können sich zur Themenvergabe auch vorab per E-Mail beim Dozenten melden.

We will discuss selected topics of numerical analysis.

Prerequisites: \* Elementary knowledge in Analysis und Linear Algebra\* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: \*\* Introduction to numerical analysis \*\* Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) \*\* ODEs \*\* PDE theory \*\* Numerical analysis of PDEs Practical aspects: \* We will have a first preliminary meeting in on Fr. 22. April 2022 (in presence)\* Please contact the lecturer in case you have specific wishes with regard to your seminar topic.

## 70620 PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

## 200346 PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie

### 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0782, FMI-MA3805, FMI-MA3806	
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
	12.04.2022-12.04.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 Einführungsveranstaltung

## 15174 PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

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

199212

### PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Buchwald, Chris	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3220, EAP2

#### Kommentare

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

#### Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

## Reine Mathematik / Pure Mathematics

199522

### PRÄSENZ im SoSe22: Dirichlet Formen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264, FMI-MA3262	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

199526

### PRÄSENZ im SoSe22: Evolutionsgleichungen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### 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

## 199316 PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Hörmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3331, FMI-MA3332	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Content: In this lecture we give an introduction to classical and recent results in high-dimensional convex geometry, a field which finds wide interest in areas like high-dimensional statistics, optimization or machine learning. We will start with exemplary convex bodies like the cube, the octahedron or the ball and their sometimes surprising geometric properties in high dimensions like phenomena of concentration of mass around subspaces or in corners which seem contradictory at first glance. Further, we will learn about powerful results like isoperimetric inequalities and their reverse counterparts. Here, an important role is played by John's characterization of ellipsoids of maximal volume contained in convex bodies. Finally, we will also get to know central limit theorems and large deviation results. \* exemplary high-dimensional convex bodies\* high-dimensional sections\* mass concentration phenomena\* isoperimetric inequalities and their reverse counterparts\* John's ellipsoids Inhalt: Die Vorlesung ist eine Einführung in klassische und aktuelle Ergebnisse der hochdimensionalen konvexen Geometrie, einem Feld mit großer Bedeutung für Bereiche wie die hochdimensionale Statistik, die Optimierungstheorie oder das maschinelle Lernen. Wir beginnen mit beispielhaften hochdimensionalen konvexen Körpern wie Würfeln, Oktaedern oder Kugeln und deren überraschenden geometrischen Eigenschaften in hohen Dimensionen. So werden wir das Phänomen der Massenkonzentration um Unterräume oder in Ecken entdecken, das zunächst widersprüchlich scheint. Zudem werden wir einflussreiche Resultate wie isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke kennenlernen. Eine wichtige Rolle spielt dabei Johns Charakterisierung von Ellipsoiden maximalen Volumens. Schließlich werden wir zentrale Grenzwertsätze und Abschätzungen großer Abweichungen sehen. \* beispielhafte hochdimensional konvexe Körper\* hochdimensionale Schnitte \* Massenkonzentration \* isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke\* Johns Ellipsoide

### Bemerkungen

Recommended previous knowledge: analysis, linear algebra and probability theory including measure theory. Composition of the lecture: 2h lecture with integrated exercises Exam type: oral exam Empfohlene Vorkenntnisse: Analysis, lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie inklusive Maßtheorie Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: 2h Vorlesung (inklusive Übungen) Prüfungsform: mündlich

### Empfohlene Literatur

Literature: • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part I 2015 • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part II 2021 • Keith Ball: An elementary introduction to modern convex geometry, 1997 • Th. Rothvoss: Asymptotic convex geometry, 2021 • D. Hug: Lectures on Convex Geometry, 2020 • R. Schneider: Convex Bodies, 2013

**199525****PRÄSENZ im SoSe22: Spectral Theory of Dynamical Systems****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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3262, FMI-MA3264, FMI-MA3261, FMI-MA3263	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

The lecture provides an introduction to the spectral theory of dynamical systems. The first part treats Gelfand's Representation Theory of  $C^*$ -algebras and normal operators, which is an important topic in its own right in functional analysis and operator theory. Besides its application to dynamical systems, this theory also provides the basis for a deeper understanding of topics like Fourier transformation or the spectral analysis of Schrödinger operators. Our focus is to give an easily accessible introduction, guided by a few paradigmatic examples, of the abstract, yet beautiful mathematical structures inherent in the theory of  $C^*$ -algebras. The second part of the lecture focuses on the application of the representation theory of normal operators and the resulting decomposition of operator spectra into a pure point, a singular continuous and an absolutely continuous part to unitary operators induced by measure-preserving dynamical systems (so-called Koopman operators). Roughly speaking, it turns out that regular and predictable dynamics like circle or torus rotations correspond to pure point spectrum, whereas chaotic dynamics (exemplified by Bernoulli shifts) correspond to absolutely continuous spectrum.

**72118****PRÄSENZ im SoSe 22: Spezielle Kapitel der Algebra - Enveloping Algebras****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.phil. Regeta, Andriy / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3164, FMI-MA3163, FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA1193	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

The course is based on the book Enveloping Algebras, by Jacques Dixmier, Graduate Studies in Mathematics, Volume: 11; AMS. The idea of this book is to study representations of Lie and algebraic groups with the help of modules over a certain associative algebra, which is the universal enveloping algebra of a Lie algebra. The technique and methods of the approach are purely algebraic. The subject, however, has a lot of applications in analysis, mathematical physics, theory of differential equations, especially when dealing with differential operators on manifolds and varieties. We will start with basic concepts of Lie theory.

**Nachweise**

The final examination will be an oral one. For an admission, one needs to take an active part in the recitation classes, for example, solve exercises.



**199205****PRÄSENZ im SoSe22: Toric Geometry****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1193, FMI-MA3161, FMI-MA3162, FMI-MA3163, FMI-MA3164	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Toric geometries are one of the best-understood examples in algebraic and differential geometry. They are explicit and not so complicated to compute with, while their theory is rich enough to be interesting. This balance is what makes them play a prominent role in testing conjectures in mathematics and theoretical physics. Despite their seeming simplicity several important problems remain unsolved. Their systematic study, both in algebraic and differential geometry, started in '70s. As their name suggests toric geometries are in particular varieties or smooth manifolds carrying an action of a torus. We start our lectures by explaining Lie group actions and introducing symplectic geometry. By combining these we arrive at toric symplectic manifolds which, in particular, admit a momentum map. By studying the momentum map we find a correspondence between compact connected toric symplectic manifolds and Delzant polytopes. This striking fact, that the whole geometry is encoded in some kind of polytope and how to build the geometry out of such a polytope, is one of the main goals of our lecture series. If time permits, we look at the algebraic geometry side of this correspondence, build a variety out of a Delzant polytope and remark on their properties. \* I am almost certain that this course will not be thought again in the following semesters.

**Bemerkungen**

This syllabus is work in progress and as such may include too much or too little material. Here, my intention is to provide you with an idea of what I would like to cover in our classes. This course aims to explain the Delzant correspondence in detail (all proofs included). To achieve this we need several concepts from topics 1, 2 and 3 from the list below. The timespan of our course does not allow us to explore these in great detail, however, I try to present all proofs needed for full understanding of the Delzant correspondence and more. You may expect to see examples illustrating involved statements/theorems. I also have some extras for very interested students. 1) Lie group actions 2) symplectic and Hamiltonian geometry 3) Morse theory 4) Delzant construction 5) Fans and toric varieties In a few days, I will expand each item in this list into subtopics. (24.02.22) If you have questions, do not hesitate to contact me.

**Empfohlene Literatur**

Books: • Torus actions on symplectic manifolds, Audin • Transformation groups (Symplectic torus actions and toric manifolds), Mukherjee • Toric topology, Buchstaber and Panov • Momentum maps and Hamiltonian reduction, Ortega and Ratiu • Hamiltonian group action and equivariant cohomology, Dwivedi, Herman, Jeffrey and Hurk • Introduction to toric varieties, Fulton • Moment maps and combinatorial invariants of Hamiltonian  $T^n$ -spaces, Guillemin • Introduction to symplectic topology, McDuff and Salamon • Symplectic toric manifolds, Silva • An introduction to symplectic geometry, Berndt Papers: • Convexity and commuting Hamiltonian, Atiyah • Hamiltoniens periodiques et images convexes de l'application moment, Delzant • Scalar curvature and stability of toric varieties, Donaldson • Kähler structures on toric varieties, Guillemin • Convexity properties of the moment mapping, Guillemin and Sternberg • Hamiltonian torus action on symplectic orbifolds and toric varieties, Lerman and Tolman

**200231****PRESENCE im SoSe22: Differential Geometry in the Method of Cartan Geometry****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>	Bernklau, Silvan / PhD Ma, Tianyu / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3361, FMI-MA3362, FMI-MA3363, FMI-MA3364	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Topics covered in this course: Frobenius theorem, Cartan geometry, basic definitions in parabolic geometry such as regularity, examples such as projective, conformal, and parabolic contact geometries.

### Bemerkungen

Tentative Schedule of the course: Week 1: Review on the basic definitions differential forms, vector bundles, principal bundles, associated bundles. Week 2: Connections, covariant derivatives, and curvatures. Week 3: Foliations and Frobenius theorem. Week 4-5: Review on basic Lie group theory, decomposition of semi-simple Lie algebras. Week 6: Fundamental theorem of calculus and the structure equations. Week 7: Basic definitions in Cartan geometry, i.e. Cartan connections, curvatures and gauges. Week 8: First basic example: Cartan bundles of Riemannian geometry. Week 9-10: Introduction to parabolic geometries. Regularity and Normality. Week 11: Development map and distinguished curves. Week 12-13: Examples in [1]-graded geometries: projective and conformal. Week 14: Examples in [2]-graded geometries: parabolic contact geometry.

### Empfohlene Literatur

Textbooks and References: Primary reference: Differential Geometry, Cartan's Generalization of Klein's Erlangen Program by R. W. Sharpe. & Parabolic Geometries I by Cap & Slovák. Additional references: Differential Geometric structure by W. Poor & Lie Group beyond introduction by Knapp. Cartan for Beginners by Ivey and Landsberg may also be helpful.

## Seminare /Seminars

160081

### PRÄSENZ im SoSe22: 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-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325	
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2	

187013

### PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036			
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022	Fr	10:00 - 12:00	Hörsaal 301	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

### Kommentare

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: \* Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra\* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: \*\* Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen \*\* Elementare Numerik für das Lehramt \*\* Gewöhnliche Differentialgleichungen \*\* Theorie partieller Differentialgleichungen \*\* Numerik partieller Differentialgleichungen Durchführung der Veranstaltung: \* Zu Semesterbeginn wird es am Fr. 22. April 2022, ein Vortreffen (in Präsenz) geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.\* Sie können sich zur Themenvergabe auch vorab per E-Mail beim Dozenten melden.

We will discuss selected topics of numerical analysis.

Prerequisites: \* Elementary knowledge in Analysis und Linear Algebra\* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: \*\* Introduction to numerical analysis \*\* Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) \*\* ODEs \*\* PDE theory \*\* Numerical analysis of PDEs Practical aspects: \* We will have a first preliminary meeting in on Fr. 22. April 2022 (in presence)\* Please contact the lecturer in case you have specific wishes with regard to your seminar topic.

## 70620 PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

## 200346 PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie

### 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0782, FMI-MA3805, FMI-MA3806	
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
	12.04.2022-12.04.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 Einführungsveranstaltung

## 15174 PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

9660

### PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete + Experimentelle Optimierung A

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563, FMI-MA3564	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do -	Termin fällt aus !
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

#### Kommentare

Abstract In this course we will study the relationship between vectoroptimisation and polyhedral projection problems. Interestingly, solving the (continuous) vector linear programme has deep connectionsto the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convexpolyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumerationproblem). One part of the course will introduce vector optimisationaccording to the modern 'complete lattice' approach, another part willcover required parts from the theory of convex polyhedra. In the accompanying exercises we will also investigate software forsolving the problems studied in the lecture and conduct numerical experiments. Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but isnot strictly required. Additional literature Ehr Gott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization – A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications – The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

65357

### PRÄSENZ im Sose 22: Semidefinite Optimierung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3532, FMI-MA3531, FMI-MA1614	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

#### Empfohlene Literatur

Vandenberghe, L.; Boyd, S.: Semidefinite Programming, SIAM Review 1996 Ben-Tal, Nemirowski: Lectures on Modern Convex Optimization, MPS-SIAM Series, 2001 Tuncel, L.: Polyhedral and Semidefinite Programming Methods in Combinatorial Optimization, 2010

## 199523 PRÄSENZ im SoSe22: Stochastic Control & Dynamic Games

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3631, FMI-MA3632	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## 18992

## PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continuous Time

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

## 10162

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander / Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0712	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Mo -	Tutorium (online), Termin wird in 1. Vorlesung festgelegt.
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**15212****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**46841****PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

**Empfohlene Literatur**

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

**Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)****199522****PRÄSENZ im SoSe22: Dirichlet Formen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264, FMI-MA3262	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Sonstige Mathematik / other Mathematics		
10111	ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

9945	ONLINE im WS 21/22: Algebra 1	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0101	

19036		PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191		
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

7588		PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**9660****PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete  
+ Experimentelle Optimierung A****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Weißing, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563, FMI-MA3564	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do -	Termin fällt aus !
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Abstract In this course we will study the relationship between vectoroptimisation and polyhedral projection problems. Interestingly,solving the (continuous) vector linear programme has deep connectionsto the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convexpolyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumerationproblem). One part of the course will introduce vector optimisationaccording to the modern 'complete lattice' approach, another part willcover required parts from the theory of convex polyhedra.In the accompanying exercises we will also investigate software forsolving the problems studied in the lecture and conduct numericalexperiments.Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but isnot strictly required. Additional literature Ehr Gott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization -- A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications -- The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

**199526****PRÄSENZ im SoSe22: Evolutionsgleichungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3



### 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

## 199316 PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry

### 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: 24 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia / Spilling, Ines			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3331, FMI-MA3332			
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3	

### Kommentare

Content: In this lecture we give an introduction to classical and recent results in high-dimensional convex geometry, a field which finds wide interest in areas like high-dimensional statistics, optimization or machine learning. We will start with exemplary convex bodies like the cube, the octahedron or the ball and their sometimes surprising geometric properties in high dimensions like phenomena of concentration of mass around subspaces or in corners which seem contradictory at first glance. Further, we will learn about powerful results like isoperimetric inequalities and their reverse counterparts. Here, an important role is played by John's characterization of ellipsoids of maximal volume contained in convex bodies. Finally, we will also get to know central limit theorems and large deviation results. \* exemplary high-dimensional convex bodies\* high-dimensional sections\* mass concentration phenomena\* isoperimetric inequalities and their reverse counterparts\* John's ellipsoids Inhalt: Die Vorlesung ist eine Einführung in klassische und aktuelle Ergebnisse der hochdimensionalen konvexen Geometrie, einem Feld mit großer Bedeutung für Bereiche wie die hochdimensionale Statistik, die Optimierungstheorie oder das maschinelle Lernen. Wir beginnen mit beispielhaften hochdimensionalen konvexen Körpern wie Würfeln, Oktaedern oder Kugeln und deren überraschenden geometrischen Eigenschaften in hohen Dimensionen. So werden wir das Phänomen der Massenkonzentration um Unterräume oder in Ecken entdecken, das zunächst widersprüchlich scheint. Zudem werden wir einflussreiche Resultate wie isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke kennenlernen. Eine wichtige Rolle spielt dabei Johns Charakterisierung von Ellipsoiden maximalen Volumens. Schließlich werden wir zentrale Grenzwertsätze und Abschätzungen großer Abweichungen sehen. \* beispielhafte hochdimensional konvexe Körper\* hochdimensionale Schnitte \* Massenkonzentration \* isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke\* Johns Ellipsoide

### Bemerkungen

Recommended previous knowledge: analysis, linear algebra and probability theory including measure theory. Composition of the lecture: 2h lecture with integrated exercises Exam type: oral exam Empfohlene Vorkenntnisse: Analysis, lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie inklusive Maßtheorie Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: 2h Vorlesung (inklusive Übungen) Prüfungsform: mündlich

### Empfohlene Literatur

Literature: • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part I 2015 • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part II 2021 • Keith Ball: An elementary introduction to modern convex geometry, 1997 • Th. Rothvoss: Asymptotic convex geometry, 2021 • D. Hug: Lectures on Convex Geometry, 2020 • R. Schneider: Convex Bodies, 2013

**23658****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Zimmermann, Ian / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 3.007
----------	--------------------------------------	--	-------------------

**22664****PRÄSENZ im SoSe22: Kontinuierliche Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1684, FMI-MA1681, FMI-MA3804, FMI-MA3803	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Humboldtstraße 8	Seminarraum SR 1
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------

**199525****PRÄSENZ im SoSe22: Spectral Theory of Dynamical Systems****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: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3262, FMI-MA3264, FMI-MA3261, FMI-MA3263	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum E013 b
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517

**Kommentare**

The lecture provides an introduction to the spectral theory of dynamical systems. The first part treats Gelfand's Representation Theory of  $C^*$ -algebras and normal operators, which is an important topic in its own right in functional analysis and operator theory. Besides its application to dynamical systems, this theory also provides the basis for a deeper understanding of topics like Fourier transformation or the spectral analysis of Schrödinger operators. Our focus is to give an easily accessible introduction, guided by a few paradigmatic examples, of the abstract, yet beautiful mathematical structures inherent in the theory of  $C^*$ -algebras. The second part of the lecture focuses on the application of the representation theory of normal operators and the resulting decomposition of operator spectra into a pure point, a singular continuous and an absolutely continuous part to unitary operators induced by measure-preserving dynamical systems (so-called Koopman operators). Roughly speaking, it turns out that regular and predictable dynamics like circle or torus rotations correspond to pure point spectrum, whereas chaotic dynamics (exemplified by Bernoulli shifts) correspond to absolutely continuous spectrum.

## 199523 PRÄSENZ im SoSe22: Stochastic Control & Dynamic Games

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3631, FMI-MA3632	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

## 18992

## PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continuous Time

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 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. Pavlyukevich, Ilya	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

## 15212

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**46841****PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

**Empfohlene Literatur**

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

**Seminare****200346****PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie****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>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0782, FMI-MA3805, FMI-MA3806	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -	
	12.04.2022-12.04.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 Einführungsveranstaltung

**15174****PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science

**23013**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9745**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)

**187325**

### im SoSe22: Interactive Inference

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Habeck, Michael / Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://inference.uni-jena.de/">https://inference.uni-jena.de/</a>	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

Begleitseminar zu Interactive Inference Wer? Master- und Promotionsstudenten Wann? Freitag, 14:00 Uhr Was? Vorträge rund um das Thema Inference Revealed durch Dozenten der Informatik Nähere Informationen und Termine unter <https://inference.uni-jena.de/?seminars>

## Wahlpflichtbereich Informatik

160072

### PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Nachweise

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

#### Empfohlene Literatur

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

160075

### ONLINE im SoSe22: 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

### Kommentare

Das Modul ist nicht in Friedolin verfügbar. Bitte melden Sie sich unbedingt über das Papierformular der Fakultät an.

### 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

**19073**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 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	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

### Kommentare

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.

**10237**

## ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

**199423**

## PRAESENZ (PRESENCE): Historische Netzwerkforschung in der Mediävistik. Forschungsbeispiele und praktische Einführung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Hauptseminar			3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		aplProf Dr.phil.habil. Gramsch-Stehfest, Robert / Mitschunas, Johannes				
<b>zugeordnet zu Modul</b>		HiLR SPm, HiLG SPm, MAHist 820, MASTud IE1				
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 09:00 - 12:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4	Gramsch-Stehfest, R. / Mitschunas, J.		

### Kommentare

Die soziale Netzwerkanalyse hat in den letzten Jahren als neuer theoretisch-methodischer Ansatz in der Geschichtswissenschaft zunehmend Verbreitung gewonnen. Auch wenn die Quellsituation die Rekonstruktion historischer Netzwerke (z.B. politische, Verwandtschafts- oder Briefnetzwerke) oft erschwert, ist die Methode nicht zuletzt wegen ihres interdisziplinären Potentials und als Bestandteil der sich rasch entwickelnden Digital Humanities für Historiker attraktiv. Im Hauptseminar werden Anwendungsfelder und konkrete Forschungsbeispiele der Historischen Netzwerkforschung diskutiert und Wissen über Grundbegriffe und -konzepte sowie zu einigen basalen Analyseverfahren der Netzwerkanalyse vermittelt. Weiterhin sollen in einem Praxisteil (eine Stunde pro Woche), welcher von einem Dozenten aus dem Institut für Informatik geleitet wird, gängige Softwaretools zur Sozialen Netzwerkanalyse (z.B. Gephi sowie entsprechende Programmpakete der Programmiersprache Python) vorgestellt und gemeinsam erprobt werden. Die Datengrundlage hierzu bilden Netzwerkdaten zur Verflechtung adliger sowie gelehrter Eliten des hohen und späten Mittelalters. Literatur: Wolfgang Reinhard, Freunde und Kreaturen. "Verflechtung" als Konzept zur Erforschung historischer Führungsgruppen. Römische Oligarchie um 1600 (Schriften des philosophischen Fachbereichs der Universität Augsburg, 14), Augsburg 1979; Dorothea Jansen, Einführung in die Netzwerkanalyse: Grundlagen, Methoden, Forschungsbeispiele, 2., erw. Aufl. (utb 2241), Opladen 2003 (3. überarb. Aufl., Wiesbaden 2006); Marc E.J. Newman, Networks: an introduction, Oxford 2012 (zuerst 2010); Marten Düring / Ulrich Eumann / Martin Stark / Linda von Keyserlingk (Hgg.), Handbuch Historische Netzwerkforschung: Grundlagen und Anwendungen (Schriften des Kulturwissenschaftlichen Instituts Essen [KWI] zur Methodenforschung, 1), Münster 2016; Robert Gramsch-Stehfest, Von der Metapher zur Methode: Netzwerkanalyse als Instrument zur Erforschung vormoderner Gesellschaften, in: ZHF 47 (2020), S. 1-39; Malte Rehbein, Historical Network Research, Digital History, and Digital Humanities, in: Florian Kerschbaumer / Linda von Keyserlingk / Martin Stark / Marten Düring (Hgg.), The Power of Networks. Prospects of Historical Network Research (Digital Research in the Arts and Humanities), Routledge: London / New York 2020. S. 253-279. Siehe auch die Online-Zeitschrift Journal of Historical Network Research (<https://jhn.uni.lu>).

**180719**

## PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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



**199212****PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Buchwald, Chris	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3220, EAP2

**Kommentare**

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

**Empfohlene Literatur**

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**65673****PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsgebieten des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sicheres Beherrschen von C/C++

**10159****PRÄSENZ im SoSe 22: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3213, FMI-IN3223	

1-Gruppe	12.04.2022-26.04.2022 wöchentlich	Di - Vorbesprechung in 1. oder 2. VL-Woche. LV später als Block in vorlesungsfreier Zeit.
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

Vorbesprechung im Mai. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden ab Mitte August im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart \* – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...). Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

**187234****PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. According to the university's request the course will be **online** during the first few weeks\*\* (despite of the 'Präsenz' in the module's title). The link to the video conference room will be communicated privately via Moodle and email after registering. In coordination with the participants we will then **switch** to an in-person or hybrid format presumably in mid May\*\*.

**Bemerkungen**

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

**Empfohlene Literatur**

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

**9598****PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data****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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**23727****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.05.2022-09.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	23.05.2022-23.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.05.2022-30.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2

**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****PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9705****PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing 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.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

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

**10098****PRÄSENZ im SoSe 22: 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,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

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

**22670****PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**56179****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22:  
Netzwerkanalyse mit R (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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

**Vertiefung Informatik****160072****PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Nachweise**

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

**Empfohlene Literatur**

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

**160075****ONLINE im SoSe22: 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

### Kommentare

Das Modul ist nicht in Friedolin verfügbar. Bitte melden Sie sich unbedingt über das Papierformular der Fakultät an.

### 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

## 15459 PRÄSENZ im SoSe22: 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		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031
			Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Lernziele dieser forschungsnahen Lehrveranstaltung sind: - die Vermittlung spezieller wissenschaftlicher Arbeitstechniken im Bereich der digitalen Bildverarbeitung, wie Versuchsplanung, Durchführung und Auswertung- die kritische Darstellung und Diskussion von eigenen wissenschaftlichen Ergebnissen (Präsentationstechniken)- die Vermittlung von Techniken zur Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungsprojekten und- die Präsentation neuester Entwicklungen und Verfahren auf dem Gebiet der 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).

10167

## HYBRID im SoSe22: 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>	Keil, Jan Martin / Schöne, David / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

### 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 Belegunmöglichkeiten • "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.

### Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2022 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen und Gastvorträge werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Gastvorträge werden per live Video-Konferenz abgehalten. • Alle Projekttreffen werden nach individueller Absprache in Person oder per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projektinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

**10237**

## ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

**10226**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Elements of Computational and Data Science

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3213, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

### 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.

**65673**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsgebieten des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sicheres Beherrschen von C/C++

**10159**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3213, FMI-IN3223	

1-Gruppe	12.04.2022-26.04.2022 wöchentlich	Di - Vorbesprechung in 1. oder 2. VL-Woche. LV später als Block in vorlesungsfreier Zeit.
----------	--------------------------------------	--



### Kommentare

Vorbesprechung im Mai. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden ab Mitte August im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart \* – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...). Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

187234

## PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. According to the university's request the course will be **\*\*online during the first few weeks\*\*** (despite of the 'Präsenz' in the module's title). The link to the video conference room will be communicated privately via Moodle and email after registering. In coordination with the participants we will then **\*\*switch to an in-person or hybrid format presumably in mid May\*\***.

### Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

### Empfohlene Literatur

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

9598

## PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**9705****PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing 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.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

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

**10098****PRÄSENZ im SoSe 22: 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,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

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

22670		PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212	
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Seminare			
160081		PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

174156		ONLINE im SoSe 22: Ausgewählte Themen des Übersetzerbaus	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

19109		PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung Anfang Mai.

10131

## ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#

### 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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

36262

## ONLINE im SoSe22: Rechnerarithmetik - tba

### 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. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0109, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

198544

## ONLINE+PRÄSENZ im SoSe22: Künstliche Intelligenz und menschliche Existenz

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes / PD Dr. Artmann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, LA-Phi 4.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, BA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1	

1-Gruppe	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Einführungsveranstaltung online, sonst Blockseminar
----------	---------------------------------------	---

### Kommentare

Jede Wissenschaft trifft Grundannahmen über ihren Gegenstandsbereich, die im Forschungsbetrieb von ihr nicht explizit thematisiert werden. Innerhalb der Strukturwissenschaft „Künstliche Intelligenz“, deren Ergebnisse sich unmittelbar auf das Selbstverständnis des Menschen auswirken können, werden solche Grundannahmen jedoch häufig sowohl von den Wissenschaftlern selbst als auch von Philosophen zur Diskussion gestellt. Dabei geht es um Fragen wie: Was verstehen wir unter „Intelligenz“? Welche notwendigen und hinreichenden Kriterien müssen erfüllt werden, um künstlichen Systeme Intelligenz zuzuschreiben? Wie soll die Konstruktion und der Einsatz künstlich-intelligenter Systeme normativ geregelt werden? Je nach Vorverständnis solcher Begriffe wie „Intelligenz“, „Vernunft“ und „Geist“ fallen die Antworten auf diese Fragen unterschiedlich aus. Dies zeigt die wissenschaftlich-philosophische Debatte seit Entstehung der Künstlichen Intelligenz. Das Seminar wird sich mit einem Strang dieser Debatte auseinandersetzen: mit der Kritik der Künstlichen Intelligenz aus Sicht der Phänomenologie und Existenzphilosophie im Anschluss an Edmund Husserl, Martin Heidegger und Maurice Merleau-Ponty. Ausgangspunkt der Unterscheidung zwischen gerechtfertigten und ungerechtfertigten Ansprüchen der Künstlichen Intelligenz, die von Philosophen wie Hubert Dreyfus und John Haugeland vorgenommen wird, ist die Beschreibung der menschlichen Existenz als In-der-Welt-Sein. Sie steht in Gegensatz zu Theorien, die den Menschen als denkendes Subjekt unabhängig von seiner leiblichen, gemeinschaftlichen und geschichtlichen Verfasstheit betrachten. Das Seminar wird sich auch der Frage widmen, inwiefern die Künstliche Intelligenz die phänomenologisch-existenzphilosophische Kritik aufgenommen und für die Weiterentwicklung ihrer Ziele, Gegenstände und Methoden genutzt hat.

19411

## PRÄSENZ im SoSe 22: Differentiable Programming

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.-Ing. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0142, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 11:00 - 13:00 Kick-off Meeting: Raum 3220, EAP2
----------	---------------------------------------	---

### Kommentare

Unter dem Begriff «Differentiable Programming» versteht man im maschinellen Lernen das Erstellen und Ausführen von Programmen, mit denen neben einer Zielfunktion einer mathematischen Optimierungsaufgabe auch deren Gradient berechnet wird. In letzter Zeit wird dieser Begriff gerade im Bereich des Deep Learning als eine besonders Erfolg versprechende Zukunftstechnologie hervorgehoben. Dabei wird allerdings meist nicht hinreichend genug beachtet, dass solche Techniken in anderen Wissenschaftsbereichen bereits seit mehreren Jahrzehnten erfolgreich eingesetzt werden. Tatsächlich sind diese Techniken, die unter dem Begriff «Automatic Differentiation» zusammengefasst werden, nicht nur allgemeiner konzipiert, sondern werden auch in weitaus komplexeren Problemstellungen als im Deep Learning angewendet. In diesem Seminar werden ausgewählte Teilgebiete dieser Techniken vertiefend behandelt. Es werden sowohl theoretische als auch praktische Themen angeboten, die diskrete (kombinatorische) und kontinuierliche (analytische) Problemstellungen betreffen. Bei der Auswahl der Themen werden individuelle Interessen von Studierenden (soweit möglich) berücksichtigt. Kenntnisse der Vorlesung «Automatisches Differenzieren» aus dem vorherigen Semester sind hilfreich, aber nicht notwendig. Details: <https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/MSc-Seminar-SS22-Diff-Prog> am 11.2.22 um 10:30 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> ab 11.4.22 um 11 Uhr, regelmäßige Veranstaltungen via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> (Falls die Situation es zulässt, wird auf Präsenz umgestellt.)

193133

## PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus

### 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

**168099****PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

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

**22988****PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Bemerkungen**

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

**Nachweise**

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

**199321****PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 70620 PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## 180720 PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Mathematik

## 10146 im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeanum wie Gruppe1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**19465****PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0242, FMI-MA3262, FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**22364****PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9624****PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

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



## Nebenfach Mathematik

**10146**

### im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeanum wie Gruppe1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**19465**

### PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0242, FMI-MA3262, FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**199316**

### PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry

#### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3331, FMI-MA3332	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Content: In this lecture we give an introduction to classical and recent results in high-dimensional convex geometry, a field which finds wide interest in areas like high-dimensional statistics, optimization or machine learning. We will start with exemplary convex bodies like the cube, the octahedron or the ball and their sometimes surprising geometric properties in high dimensions like phenomena of concentration of mass around subspaces or in corners which seem contradictory at first glance. Further, we will learn about powerful results like isoperimetric inequalities and their reverse counterparts. Here, an important role is played by John's characterization of ellipsoids of maximal volume contained in convex bodies. Finally, we will also get to know central limit theorems and large deviation results. \* exemplary high-dimensional convex bodies\* high-dimensional sections\* mass concentration phenomena\* isoperimetric inequalities and their reverse counterparts\* John's ellipsoids Inhalt: Die Vorlesung ist eine Einführung in klassische und aktuelle Ergebnisse der hochdimensionalen konvexen Geometrie, einem Feld mit großer Bedeutung für Bereiche wie die hochdimensionale Statistik, die Optimierungstheorie oder das maschinelle Lernen. Wir beginnen mit beispielhaften hochdimensionalen konvexen Körpern wie Würfeln, Oktaedern oder Kugeln und deren überraschenden geometrischen Eigenschaften in hohen Dimensionen. So werden wir das Phänomen der Massenkonzentration um Unterräume oder in Ecken entdecken, das zunächst widersprüchlich scheint. Zudem werden wir einflussreiche Resultate wie isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke kennenlernen. Eine wichtige Rolle spielt dabei Johns Charakterisierung von Ellipsoiden maximalen Volumens. Schließlich werden wir zentrale Grenzwertsätze und Abschätzungen großer Abweichungen sehen. \* beispielhafte hochdimensional konvexe Körper\* hochdimensionale Schnitte \* Massenkonzentration \* isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke\* Johns Ellipsoide

### Bemerkungen

Recommended previous knowledge: analysis, linear algebra and probability theory including measure theory. Composition of the lecture: 2h lecture with integrated exercises Exam type: oral exam Empfohlene Vorkenntnisse: Analysis, lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie inklusive Maßtheorie Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: 2h Vorlesung (inklusive Übungen) Prüfungsform: mündlich

### Empfohlene Literatur

Literature: • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part I 2015 • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part II 2021 • Keith Ball: An elementary introduction to modern convex geometry, 1997 • Th. Rothvoss: Asymptotic convex geometry, 2021 • D. Hug: Lectures on Convex Geometry, 2020 • R. Schneider: Convex Bodies, 2013

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

187325

im SoSe22: Interactive Inference

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Habeck, Michael / Dr. rer. nat. Höner zu Siederissen, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai
<b>Weblinks</b>	<a href="https://inference.uni-jena.de/">https://inference.uni-jena.de/</a>

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

Begleitseminar zu Interactive Inference Wer? Master- und Promotionsstudenten Wann? Freitag, 14:00 Uhr Was? Vorträge rund um das Thema Inference Revealed durch Dozenten der Informatik Nähere Informationen und Termine unter <https://inference.uni-jena.de/?seminars>

Säule Systeme		
10167	HYBRID im SoSe22: 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	Keil, Jan Martin / Schöne, David / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

### 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 Belegmöglichkeiten • "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.

### Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2022 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen und Gastvorträge werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Gastvorträge werden per live Video-Konferenz abgehalten. • Alle Projekttreffen werden nach individueller Absprache in Person oder per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projektinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

10237		ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	

**199212****PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Buchwald, Chris	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3220, EAP2

**Kommentare**

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

**Empfohlene Literatur**

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**10226****PRÄSENZ im SoSe 22: Elements of Computational and Data Science****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3213, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 410
			Ernst-Abbe-Platz 2

**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.

**65673****PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsgebieten des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sicheres Beherrschen von C/C++

10159

## PRÄSENZ im SoSe 22: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3213, FMI-IN3223	

1-Gruppe	12.04.2022-26.04.2022 wöchentlich	Di - Vorbesprechung in 1. oder 2. VL-Woche. LV später als Block in vorlesungsfreier Zeit.
----------	--------------------------------------	--

### Kommentare

Vorbesprechung im Mai. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden ab Mitte August im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart \* – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...). Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

9705

## PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing 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.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

## 15459 PRÄSENZ im SoSe22: 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	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Die Lernziele dieser forschungsnahen Lehrveranstaltung sind: - die Vermittlung spezieller wissenschaftlicher Arbeitstechniken im Bereich der digitalen Bildverarbeitung, wie Versuchsplanung, Durchführung und Auswertung- die kritische Darstellung und Diskussion von eigenen wissenschaftlichen Ergebnissen (Präsentationstechniken)- die Vermittlung von Techniken zur Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungsprojekten und- die Präsentation neuester Entwicklungen und Verfahren auf dem Gebiet der 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).

## 22670 PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Seminare

**10131****ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#****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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

**36262****ONLINE im SoSe22: Rechnerarithmetik - tba****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. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0109, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**198544****ONLINE+PRÄSENZ im SoSe22: Künstliche Intelligenz und menschliche Existenz****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes / PD Dr. Artmann, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, LA-Phi 4.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, BA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1	

1-Gruppe	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Einführungsveranstaltung online, sonst Blockseminar
----------	---------------------------------------	---

**Kommentare**

Jede Wissenschaft trifft Grundannahmen über ihren Gegenstandsbereich, die im Forschungsbetrieb von ihr nicht explizit thematisiert werden. Innerhalb der Strukturwissenschaft „Künstliche Intelligenz“, deren Ergebnisse sich unmittelbar auf das Selbstverständnis des Menschen auswirken können, werden solche Grundannahmen jedoch häufig sowohl von den Wissenschaftlern selbst als auch von Philosophen zur Diskussion gestellt. Dabei geht es um Fragen wie: Was verstehen wir unter „Intelligenz“? Welche notwendigen und hinreichenden Kriterien müssen erfüllt werden, um künstlichen Systeme Intelligenz zuzuschreiben? Wie soll die Konstruktion und der Einsatz künstlich-intelligenter Systeme normativ geregelt werden? Je nach Vorverständnis solcher Begriffe wie „Intelligenz“, „Vernunft“ und „Geist“ fallen die Antworten auf diese Fragen unterschiedlich aus. Dies zeigt die wissenschaftlich-philosophische Debatte seit Entstehung der Künstlichen Intelligenz. Das Seminar wird sich mit einem Strang dieser Debatte auseinandersetzen: mit der Kritik der Künstlichen Intelligenz aus Sicht der Phänomenologie und Existenzphilosophie im Anschluss an Edmund Husserl, Martin Heidegger und Maurice Merleau-Ponty. Ausgangspunkt der Unterscheidung zwischen gerechtfertigten und ungerechtfertigten Ansprüchen der Künstlichen Intelligenz, die von Philosophen wie Hubert Dreyfus und John Haugeland vorgenommen wird, ist die Beschreibung der menschlichen Existenz als In-der-Welt-Sein. Sie steht in Gegensatz zu Theorien, die den Menschen als denkendes Subjekt unabhängig von seiner leiblichen, gemeinschaftlichen und geschichtlichen Verfasstheit betrachten. Das Seminar wird sich auch der Frage widmen, inwiefern die Künstliche Intelligenz die phänomenologisch-existenzphilosophische Kritik aufgenommen und für die Weiterentwicklung ihrer Ziele, Gegenstände und Methoden genutzt hat.



**19411****PRÄSENZ im SoSe 22: Differentiable Programming****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.-Ing. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0142, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022	Mo 11:00 - 13:00
	Einzeltermin	Kick-off Meeting: Raum 3220, EAP2

**Kommentare**

Unter dem Begriff «Differentiable Programming» versteht man im maschinellen Lernen das Erstellen und Ausführen von Programmen, mit denen neben einer Zielfunktion einer mathematischen Optimierungsaufgabe auch deren Gradient berechnet wird. In letzter Zeit wird dieser Begriff gerade im Bereich des Deep Learning als eine besonders Erfolg versprechende Zukunftstechnologie hervorgehoben. Dabei wird allerdings meist nicht hinreichend genug beachtet, dass solche Techniken in anderen Wissenschaftsbereichen bereits seit mehreren Jahrzehnten erfolgreich eingesetzt werden. Tatsächlich sind diese Techniken, die unter dem Begriff «Automatic Differentiation» zusammengefasst werden, nicht nur allgemeiner konzipiert, sondern werden auch in weitaus komplexeren Problemstellungen als im Deep Learning angewendet. In diesem Seminar werden ausgewählte Teilgebiete dieser Techniken vertiefend behandelt. Es werden sowohl theoretische als auch praktische Themen angeboten, die diskrete (kombinatorische) und kontinuierliche (analytische) Problemstellungen betreffen. Bei der Auswahl der Themen werden individuelle Interessen von Studierenden (soweit möglich) berücksichtigt. Kenntnisse der Vorlesung «Automatisches Differenzieren» aus dem vorherigen Semester sind hilfreich, aber nicht notwendig. Details: <https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/MSc-Seminar-SS22-Diff-Prog> am 11.2.22 um 10:30 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> ab 11.4.22 um 11 Uhr, regelmäßige Veranstaltungen via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> (Falls die Situation es zulässt, wird auf Präsenz umgestellt.)

**193133****PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus****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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**168099****PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3



### Kommentare

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

**19109**

## PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs

### 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung Anfang Mai.

**160081**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**22988**

## PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

### Nachweise

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

## 199321 PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 70620 PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## 180720 PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Bereich Mathematik

Aus der Studienordnung: „Im Bereich Mathematik können Wahlpflichtmodule aus dem Angebot der Mathematik- Studiengänge der Fakultät für Mathematik und Informatik belegt werden.“

Sie finden hier nur eine Auswahl an möglichen Veranstaltungsbelegungen. Prüfen Sie bei Interesse bitte selbstständig das Vorlesungsverzeichnis der Mathematik-Studiengänge.

**10146****im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeanum wie Gruppe1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**19465****PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0242, FMI-MA3262, FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**22364****PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 9624 PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

## 199316 PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3331, FMI-MA3332	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Content: In this lecture we give an introduction to classical and recent results in high-dimensional convex geometry, a field which finds wide interest in areas like high-dimensional statistics, optimization or machine learning. We will start with exemplary convex bodies like the cube, the octahedron or the ball and their sometimes surprising geometric properties in high dimensions like phenomena of concentration of mass around subspaces or in corners which seem contradictory at first glance. Further, we will learn about powerful results like isoperimetric inequalities and their reverse counterparts. Here, an important role is played by John's characterization of ellipsoids of maximal volume contained in convex bodies. Finally, we will also get to know central limit theorems and large deviation results. \* exemplary high-dimensional convex bodies\* high-dimensional sections\* mass concentration phenomena\* isoperimetric inequalities and their reverse counterparts\* John's ellipsoids Inhalt: Die Vorlesung ist eine Einführung in klassische und aktuelle Ergebnisse der hochdimensionalen konvexen Geometrie, einem Feld mit großer Bedeutung für Bereiche wie die hochdimensionale Statistik, die Optimierungstheorie oder das maschinelle Lernen. Wir beginnen mit beispielhaften hochdimensionalen konvexen Körpern wie Würfeln, Oktaedern oder Kugeln und deren überraschenden geometrischen Eigenschaften in hohen Dimensionen. So werden wir das Phänomen der Massenkonzentration um Unterräume oder in Ecken entdecken, das zunächst widersprüchlich scheint. Zudem werden wir einflussreiche Resultate wie isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke kennenlernen. Eine wichtige Rolle spielt dabei Johns Charakterisierung von Ellipsoiden maximalen Volumens. Schließlich werden wir zentrale Grenzwertsätze und Abschätzungen großer Abweichungen sehen. \* beispielhafte hochdimensionale konvexe Körper\* hochdimensionale Schnitte \* Massenkonzentration \* isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke\* Johns Ellipsoide

### Bemerkungen

Recommended previous knowledge: analysis, linear algebra and probability theory including measure theory. Composition of the lecture: 2h lecture with integrated exercises Exam type: oral exam Empfohlene Vorkenntnisse: Analysis, lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie inklusive Maßtheorie Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: 2h Vorlesung (inklusive Übungen) Prüfungsform: mündlich

### Empfohlene Literatur

Literature: • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part I 2015 • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part II 2021 • Keith Ball: An elementary introduction to modern convex geometry, 1997 • Th. Rothvoss: Asymptotic convex geometry, 2021 • D. Hug: Lectures on Convex Geometry, 2020 • R. Schneider: Convex Bodies, 2013

## Säule Anwendungen

199423

### PRAESENZ (PRESENCE): Historische Netzwerkforschung in der Mediävistik. Forschungsbeispiele und praktische Einführung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Hauptseminar				3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.phil.habil. Gramsch-Stehfest, Robert / Mitschunas, Johannes					
<b>zugeordnet zu Modul</b>	HiLR SPm, HiLG SPm, MAHist 820, MASTud IE1					
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 09:00 - 12:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4	Gramsch-Stehfest, R. / Mitschunas, Johannes		

## Kommentare

Die soziale Netzwerkanalyse hat in den letzten Jahren als neuer theoretisch-methodischer Ansatz in der Geschichtswissenschaft zunehmend Verbreitung gewonnen. Auch wenn die Quellensituation die Rekonstruktion historischer Netzwerke (z.B. politische, Verwandtschafts- oder Briefnetzwerke) oft erschwert, ist die Methode nicht zuletzt wegen ihres interdisziplinären Potentials und als Bestandteil der sich rasch entwickelnden Digital Humanities für Historiker attraktiv. Im Hauptseminar werden Anwendungsfelder und konkrete Forschungsbeispiele der Historischen Netzwerkforschung diskutiert und Wissen über Grundbegriffe und -konzepte sowie zu einigen basalen Analyseverfahren der Netzwerkanalyse vermittelt. Weiterhin sollen in einem Praxisteil (eine Stunde pro Woche), welcher von einem Dozenten aus dem Institut für Informatik geleitet wird, gängige Softwaretools zur Sozialen Netzwerkanalyse (z.B. Gephi sowie entsprechende Programmpakete der Programmiersprache Python) vorgestellt und gemeinsam erprobt werden. Die Datengrundlage hierzu bilden Netzwerkdaten zur Verflechtung adliger sowie gelehrter Eliten des hohen und späten Mittelalters. Literatur: Wolfgang Reinhard, Freunde und Kreaturen. "Verflechtung" als Konzept zur Erforschung historischer Führungsgruppen. Römische Oligarchie um 1600 (Schriften des philosophischen Fachbereichs der Universität Augsburg, 14), Augsburg 1979; Dorothea Jansen, Einführung in die Netzwerkanalyse: Grundlagen, Methoden, Forschungsbeispiele, 2., erw. Aufl. (utb 2241), Opladen 2003 (3. überarb. Aufl., Wiesbaden 2006); Marc E.J. Newman, Networks: an introduction, Oxford 2012 (zuerst 2010); Marten Düring / Ulrich Eumann / Martin Stark / Linda von Keyserlingk (Hgg.), Handbuch Historische Netzwerkforschung: Grundlagen und Anwendungen (Schriften des Kulturwissenschaftlichen Instituts Essen [KWI] zur Methodenforschung, 1), Münster 2016; Robert Gramsch-Stehfest, Von der Metapher zur Methode: Netzwerkanalyse als Instrument zur Erforschung vormoderner Gesellschaften, in: ZHF 47 (2020), S. 1-39; Malte Rehbein, Historical Network Research, Digital History, and Digital Humanities, in: Florian Kerschbaumer / Linda von Keyserlingk / Martin Stark / Marten Düring (Hgg.), The Power of Networks. Prospects of Historical Network Research (Digital Research in the Arts and Humanities), Routledge: London / New York 2020.S. 253-279. Siehe auch die Online-Zeitschrift Journal of Historical Network Research (<https://jhn.uni.lu>).

**180719**

## PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

**9598**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**10139****PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**10098****PRÄSENZ im SoSe 22: 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,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

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

**22670****PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**56179****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22:  
Netzwerkanalyse mit R (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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

**Säule Theorie****160072****PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Nachweise**

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

**Empfohlene Literatur**

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

**187234****PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---



### Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. According to the university's request the course will be \*\*online during the first few weeks\*\* (despite of the 'Präsenz' in the module's title). The link to the video conference room will be communicated privately via Moodle and email after registering. In coordination with the participants we will then \*\*switch to an in-person or hybrid format presumably in mid May\*\*.

### Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

### Empfohlene Literatur

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

**23727**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.05.2022-09.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	23.05.2022-23.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.05.2022-30.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2

### 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.

## Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.

## Informatik

160072

### PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Nachweise

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

#### Empfohlene Literatur

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

160075

### ONLINE im SoSe22: 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

#### Kommentare

Das Modul ist nicht in Friedolin verfügbar. Bitte melden Sie sich unbedingt über das Papierformular der Fakultät an.

#### 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****HYBRID im SoSe22: 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>	Keil, Jan Martin / Schöne, David / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

**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 Belegmöglichkeiten • "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.

**Bemerkungen**

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2022 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen und Gastvorträge werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Gastvorträge werden per live Video-Konferenz abgehalten. • Alle Projekttreffen werden nach individueller Absprache in Person oder per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projekthinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

**10237****ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

**199212****PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Buchwald, Chris	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3220, EAP2

**Kommentare**

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

**Empfohlene Literatur**

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**187234****PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**Kommentare**

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. According to the university's request the course will be **online** during the first few weeks (despite of the 'Präsenz' in the module's title). The link to the video conference room will be communicated privately via Moodle and email after registering. In coordination with the participants we will then **switch** to an in-person or hybrid format presumably in mid May.

**Bemerkungen**

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

**Empfohlene Literatur**

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

10139		PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

22670		PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

Mathematik					
10146		im SoSe22: Statistische Verfahren			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Schumacher, Jens			
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0741			
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2		
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeanum wie Gruppe1		
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2		

## 22364 PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 9624 PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

## Biologie

## 12966 HYBRID: 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 / Sievers, Mariela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal E001 Am Planetarium 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

### Kommentare

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

Bioinformatik		
36283	HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0049	
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
Kommentare		
Das Praktikum wird als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Somemr 2021 durchgeführt (2 Wochen).		

19042		HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul		FMI-BI0043	
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	

10204		im SoSe 2022: Metabolische und regulatorische Netzwerke	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan		
zugeordnet zu Modul	MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**14674****ONLINE: Analyse der Genexpression  
(FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat. Hoffmann, Steve / Dr. Linde, Jörg		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0012		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E001 Erbertstraße 1

**71799****ONLINE im SoSe 22: 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>	Prof. Dr. Figge, Marc Thilo / Dr. Timme, Sandra / Dr. Svensson, Carl-Magnus		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0044		
0-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30	

**Kommentare**

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. Startup and Questions The first meeting will take place on April 22, 2022 at 8:30am via video conference (ZOOM). Please register for participation by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge (thilo.figge@hki-jena.de) before April 9, 2021. Once your registration email containing your name, student number, direction of master study and number of semester have been obtained, you will be informed about the login details for the video conference.

**127291****PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmische Phylogenetik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung 5 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0002		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3 Übung beginnt in der 2. Vorlesungswoche - 19.04.2022
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3



**121102****PRÄSENZ im SoSe 22: Code Biology****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0023, FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**23000****PRÄSENZ im SoSe 22: Logik lebender Systeme****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. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0017	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**10165****PRÄSENZ im SoSe22: Metabolische und regulatorische Netzwerke****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung/Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MMLS.A5, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	

1-Gruppe	25.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 - wird in der 1. Vorlesung (12.04. 10:15 Uhr) besprochen, eventuell Blockkurs
----------	-------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

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

**23727****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.05.2022-09.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	23.05.2022-23.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.05.2022-30.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 19:30	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Prüfungsform: Schriftliche Ausarbeitung Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen einen Einblick in unkonventionelle Computingkonzepte erhalten und für die damit verbundenen Chancen wie auch Herausforderungen sensibilisiert werden. Die Philosophie und Programmierung molekularer Computer vermittelt eine Reihe von Denkanstößen jenseits der verbreiteten Programmierparadigmen und öffnet den Blick für vielschichtige Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Informatik und den Wissenschaften des Lebens.

**36278****PRÄSENZ im SoSe 22: Seminar - Currents in Bioinformatics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0023, FMI-BI0021, FMI-BI0022, FMI-BI0024	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3423
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

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

**66030****PRÄSENZ im SoSe22: Seminar  
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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3

**121103**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Seminar - Theoretische Systembiologie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0021	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
		Achtung - Einführungsveranstaltung am 12.04.22 um 13 Uhr - Besprechung Verlegung Seminar	
	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 13:00 - 15:00	Seminarraum 3423 Ernst-Abbe-Platz 2
		- entfällt erstmal	

## Computational and Data Science M.Sc.

**187325**

## im SoSe22: Interactive Inference

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Habeck, Michael / Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://inference.uni-jena.de/">https://inference.uni-jena.de/</a>		

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

Begleitseminar zu Interactive Inference Wer? Master- und Promotionsstudenten Wann? Freitag, 14:00 Uhr Was? Vorträge rund um das Thema Inference Revealed durch Dozenten der Informatik Nähere Informationen und Termine unter <https://inference.uni-jena.de/?seminars>

**199212**

## PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Buchwald, Chris	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Raum 3220, EAP2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Raum 3220, EAP2

## Kommentare

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

## Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

## Pflichtbereich

**10146**
**im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	HS3 Abbeanum wie Gruppe1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**180720**
**PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics**

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**10078****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0096,	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**10226****PRÄSENZ im SoSe 22: Elements of Computational and Data Science****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3213, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 410
			Ernst-Abbe-Platz 2

**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.

**168099****PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023
			Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

**9598**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**9705**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing 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.-Ing. Bucker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

**22988**

## PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

### Nachweise

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

**22670**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**15212**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

## 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.

**10111**

## ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

**121322**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl. 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>	Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0157	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

### 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**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9624**

## PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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



1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

## 199316 PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry

### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3331, FMI-MA3332	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Content: In this lecture we give an introduction to classical and recent results in high-dimensional convex geometry, a field which finds wide interest in areas like high-dimensional statistics, optimization or machine learning. We will start with exemplary convex bodies like the cube, the octahedron or the ball and their sometimes surprising geometric properties in high dimensions like phenomena of concentration of mass around subspaces or in corners which seem contradictory at first glance. Further, we will learn about powerful results like isoperimetric inequalities and their reverse counterparts. Here, an important role is played by John's characterization of ellipsoids of maximal volume contained in convex bodies. Finally, we will also get to know central limit theorems and large deviation results. \* exemplary high-dimensional convex bodies\* high-dimensional sections\* mass concentration phenomena\* isoperimetric inequalities and their reverse counterparts\* John's ellipsoids Inhalt: Die Vorlesung ist eine Einführung in klassische und aktuelle Ergebnisse der hochdimensionalen konvexen Geometrie, einem Feld mit großer Bedeutung für Bereiche wie die hochdimensionale Statistik, die Optimierungstheorie oder das maschinelle Lernen. Wir beginnen mit beispielhaften hochdimensionalen konvexen Körpern wie Würfeln, Oktaedern oder Kugeln und deren überraschenden geometrischen Eigenschaften in hohen Dimensionen. So werden wir das Phänomen der Massenkonzentration um Unterräume oder in Ecken entdecken, das zunächst widersprüchlich scheint. Zudem werden wir einflussreiche Resultate wie isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke kennenlernen. Eine wichtige Rolle spielt dabei Johns Charakterisierung von Ellipsoiden maximalen Volumens. Schließlich werden wir zentrale Grenzwertsätze und Abschätzungen großer Abweichungen sehen. \* beispielhafte hochdimensionale konvexe Körper\* hochdimensionale Schnitte \* Massenkonzentration \* isoperimetrische Ungleichungen und deren Gegenstücke\* Johns Ellipsoide

### Bemerkungen

Recommended previous knowledge: analysis, linear algebra and probability theory including measure theory. Composition of the lecture: 2h lecture with integrated exercises Exam type: oral exam Empfohlene Vorkenntnisse: Analysis, lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie inklusive Maßtheorie Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: 2h Vorlesung (inklusive Übungen) Prüfungsform: mündlich

### Empfohlene Literatur

Literature: • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part I 2015 • Artstein-Avidan et al.: Asymptotic geometric Analysis, Part II 2021 • Keith Ball: An elementary introduction to modern convex geometry, 1997 • Th. Rothvoss: Asymptotic convex geometry, 2021 • D. Hug: Lectures on Convex Geometry, 2020 • R. Schneider: Convex Bodies, 2013

**23658****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Zimmermann, Ian / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 3.007
----------	--------------------------------------	--	-------------------

**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****PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Buchwald, Chris	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Raum 3220, EAP2

**Kommentare**

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

**Empfohlene Literatur**

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

**65673****PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsgebieten des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sicheres Beherrschen von C/C++

187234

## PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. According to the university's request the course will be \*\*online during the first few weeks\*\* (despite of the 'Präsenz' in the module's title). The link to the video conference room will be communicated privately via Moodle and email after registering. In coordination with the participants we will then \*\*switch to an in-person or hybrid format presumably in mid May\*\*.

### Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

### Empfohlene Literatur

• Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

## Seminare

19411

## PRÄSENZ im SoSe 22: Differentiable Programming

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.-Ing. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0142, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 11:00 - 13:00 Kick-off Meeting: Raum 3220, EAP2
----------	---------------------------------------	---

### Kommentare

Unter dem Begriff «Differentiable Programming» versteht man im maschinellen Lernen das Erstellen und Ausführen von Programmen, mit denen neben einer Zielfunktion einer mathematischen Optimierungsaufgabe auch deren Gradient berechnet wird. In letzter Zeit wird dieser Begriff gerade im Bereich des Deep Learning als eine besonders Erfolg versprechende Zukunftstechnologie hervorgehoben. Dabei wird allerdings meist nicht hinreichend genug beachtet, dass solche Techniken in anderen Wissenschaftsbereichen bereits seit mehreren Jahrzehnten erfolgreich eingesetzt werden. Tatsächlich sind diese Techniken, die unter dem Begriff «Automatic Differentiation» zusammengefasst werden, nicht nur allgemeiner konzipiert, sondern werden auch in weitaus komplexeren Problemstellungen als im Deep Learning angewendet. In diesem Seminar werden ausgewählte Teilgebiete dieser Techniken vertiefend behandelt. Es werden sowohl theoretische als auch praktische Themen angeboten, die diskrete (kombinatorische) und kontinuierliche (analytische) Problemstellungen betreffen. Bei der Auswahl der Themen werden individuelle Interessen von Studierenden (soweit möglich) berücksichtigt. Kenntnisse der Vorlesung «Automatisches Differenzieren» aus dem vorherigen Semester sind hilfreich, aber nicht notwendig. Details: <https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/MSc-Seminar-SS22-Diff-Prog> am 11.2.22 um 10:30 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> ab 11.4.22 um 11 Uhr, regelmäßige Veranstaltungen via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> (Falls die Situation es zulässt, wird auf Präsenz umgestellt.)

168099

## PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

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

22988

## PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

### Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

### Nachweise

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

15174 PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

ASQ - Module		
127301	PRÄSENZ im SoSe22: 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. Barth, Emanuel / M.Sc. Krautwurst, Sebastian / Lamkiewicz, Kevin	
zugeordnet zu Modul	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048	
0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
Kommentare		
Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen		

193696 im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Klan, Friederike	
zugeordnet zu Modul	FMI-SQ0501	
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

### Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über Modulprüfungsanmeldung! Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden aktuelle Themen und Entwicklungen aus dem Bereich der Informatik behandelt und hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Gesellschaft, ihrer Auswirkung auf die Gesellschaft sowie hinsichtlich der Beteiligung gesellschaftlicher Akteure im Diskurs mit den Teilnehmenden der Veranstaltung untersucht. Vermittelt werden die dafür notwendigen fachlichen Grundlagen aus Sicht der Informatik sowie die methodischen Werkzeuge für die Reflexion und Diskussion in Gruppen. Mögliche Themenbereiche sind u.a.: • Open\* - Die offene Wissensgesellschaft • Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen • Privatsphäre und Datenschutz • Digitale Medien und Meinungsbildung • Blockchain und digitale Währungen • Green IT und ökologische Folgen der Digitalisierung • Nutzen und Gefahren der Vermessung des Menschen Die Einführung in die Veranstaltung und die Vermittlung der fachlichen Grundlagen zu den einzelnen Themenbereichen erfolgt über Vorlesungsbeiträge. Einzelne oder in Gruppen untersuchen die Studierenden ein ausgewähltes informatisches Thema im Hinblick auf seine Zusammenhänge und Wechselwirkungen mit der Gesellschaft. Sie tragen wichtige Informationen zum gewählten Thema zusammen und bereiten diese auf. Gemeinsam mit allen Teilnehmenden der Veranstaltung erarbeiten sie wesentliche Aspekte und Perspektiven an der Schnittstelle zwischen Informatik und Gesellschaft. Sie wählen dafür geeignete Methoden zur Reflexion und Diskussion in Gruppen und setzen diese im Rahmen der Veranstaltung um. Sie halten die wichtigsten Diskussionsergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung fest.

187325

### im SoSe22: Interactive Inference

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Habeck, Michael / Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai
<b>Weblinks</b>	<a href="https://inference.uni-jena.de/">https://inference.uni-jena.de/</a>

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

#### Bemerkungen

Begleitseminar zu Interactive Inference Wer? Master- und Promotionsstudenten Wann? Freitag, 14:00 Uhr Was? Vorträge rund um das Thema Inference Revealed durch Dozenten der Informatik Nähere Informationen und Termine unter <https://inference.uni-jena.de/?seminars>

15958

### im SoSe 22: 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. Hufsky, Franziska	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0057	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

#### Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

**96873****ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs- und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)****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>	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0204	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://tt.uni-jena.de/For+Students/WTa+%28Seminar%29.html">http://tt.uni-jena.de/For+Students/WTa+%28Seminar%29.html</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**121632****ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehndner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Kommentare**

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

**Nachweise**

Schriftliche Ausarbeitung. Themen werden erst ausgehandelt, wenn Sie sich ausgiebig mit der Thematik vertraut machen konnten.

**10164****PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Meyer, Daria	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0058	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen.

**Bemerkungen**

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

**65322****PRÄSENZ im SoSe22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

**56179****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

**13830****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: 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: 37 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045	



1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet
	25.04.2022-23.05.2022 14-tägig	Mo 08:00 - 10:00 Online
	02.05.2022-30.05.2022 14-tägig	Mo 08:00 - 11:30 Online außer 16.05. Präsenz
	16.05.2022-16.05.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30
	13.06.2022-13.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00 Online
	20.06.2022-20.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30      Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Präsenz
	01.08.2022-01.08.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Klausur Präsenz

### Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2022 am Institut für Informatik der FSU von Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger ‚weicher‘ Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 11. April 2022 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: -am 25.4. (online), 9.5. (online), 23.5. (online), 13.6. (online), jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr -am 2.5. (online), 16.5. (Präsenz), 30.5. (online), 20.6. (Präsenz), jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme am 1. August kann zudem ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses sind kostenfrei. Ein Registrieren beim Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). Sollte es auf Grund der Corona-Verordnungen zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de/Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

147255

## Unternehmensgründungsseminar

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MW42.1, FMI-IN0205	

0-Gruppe	22.04.2022-06.05.2022 14-tägig	Fr 08:00 - 12:00 c.t.
	10.06.2022-10.06.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00 c.t.
	01.07.2022-01.07.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00 c.t.

### Kommentare

Inhalte und Ziel Reale Gründungsideen oder Projekte aus Unternehmen werden durch Teams aus Studierenden bei der Gründung bzw. unternehmerischen Entwicklung unterstützt. Wesentliche Inhalte sind dabei • die Definition des Kundennutzens und Entwicklung des Geschäfts • Wettbewerbsanalysen • Zielgruppen, Marktpositionierung und Marketing • wesentliche Ressourcen und Investitionen. Teambildung Ideengeber und Studierende finden in einem zweistufigen Bewerbungsverfahren zueinander. Die Gründungsideen stellen sich in einem je einseitigen Steckbrief den Studierenden vor. Die Studierenden bewerben sich auf konkrete Gründungsideen und die Ideengeber wählen nach Qualifikation und Motivation aus. Dadurch soll wechselseitiges Interesse sichergestellt werden. Ablauf Auf die Teambildung folgt der erste Seminartermin mit einer Einführung und Kurzpräsentationen durch die Ideengeber. Die weiteren vier Seminartermine sind den o.g. Inhalten gewidmet. Insgesamt sind also fünf Seminartermine angesetzt. Jeweils dazwischen treffen sich die Studierenden mit den Ideengebern. Zusätzlich finden Konsultationen mit Herrn Dr. Schwarz statt. Was wird von Studierenden erwartet? • Vertraulichkeit • Aktive Mitarbeit in den Gruppenterminen, mit den Ideengebern und in den Seminarterminen • Jeweils dreiseitige Ausarbeitung zu den o.g. Seminarinhalten zuzüglich Präsentationen • Übergabe der Seminarergebnisse auch an die Ideengeber

Reine Mathematik / Pure Mathematics

Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics

Vertiefung / Specialization

Seminare /Seminar

Reine Mathematik / Pure Mathematics

Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

Vertiefung / Specialization

Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics

Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics

Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science

Reine Mathematik / Pure Mathematics

Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

Seminare /Seminars

Stochastik / Stochastics

Seminare / Seminars

Sonstige Mathematik / Further Areas of Mathematics

Wahlpflichtbereich Informatik

Vertiefung Informatik

Mathematik

Seminare

Nebenfach Mathematik

Pflichtmodule

Wahlpflichtmodule

Seminar 1

Seminar 2

Pflichtmodule

Wahlpflichtmodule

Seminar 1

Seminar 2

Pflichtmodule

Wahlpflichtmodule

Seminare

Pflichtmodule

Wahlpflichtmodule

Lehramts-Studiengänge		
15555	im SoSe22: Didaktik-Kolloquium	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Kolloquium	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo - nach Vereinbarung
Kommentare		
Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.		

15613		im SoSe22: Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Besprechungsraum 319 Ernst-Abbe-Platz 2
Bemerkungen			
Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.			

Mathematik Lehramt Gymnasium			
187032	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung		
	Allgemeine Angaben		
	Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Schadl, Constanze		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Pflichtmodule

**15689**

### PRÄSENZ und ONLINE im SoSe22: 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: 16 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lange, Carina / Roßner, Marc / Schilpp, Gisela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

1-Gruppe	25.02.2022-25.02.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 3517 EAP2	
	04.03.2022-04.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 3517 EAP2	
	25.03.2022-25.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00 SR 3517 EAP2	
	01.04.2022-01.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	08.04.2022-08.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	29.04.2022-29.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	13.05.2022-13.05.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	10.06.2022-08.07.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

#### Kommentare

Das Seminar wird von Frau Schilpp, Frau Lange und Herrn Roßner durchgeführt.

#### Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

**51822**

### Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (nur für Wiederholer)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Hesse, Robert	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.018 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**9968****im SoSe 22: Analysis 2 MLAG (Tutorium)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
----------	--------------------------------------	--

**9791****im SoSe 22: Lineare Algebra und  
analytische Geometrie 2 (Tutorium)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

**Kommentare**

Termin wird gemeinsam gefunden.

**22661****ONLINE im SoSe 22: Elementare  
Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3007

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Prüfung

**22662****ONLINE im SoSe 22: Elementare  
Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. rer. nat. Kaiser, Dieter**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3007

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

**22361**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**70742**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 online	

### Kommentare

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.



**22202****PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)****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.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3010	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**22203****PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3010	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	Byrenheid, G.
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4	
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	Byrenheid, G.
4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 online		
5-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4	

**10030****PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4003	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2022-26.07.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Klausur
	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Wiederholungsklausur

### Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

173606

## PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4003	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Vorlesung Raum HS9, CZ3. Siehe LV 10030
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Vorlesung Raum HS9, CZ3. Siehe LV 10030
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 online
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Vorlesung Raum HS9, CZ3. Siehe LV 10030
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4 WinPool1, für Lehramt Mathematik Regelschule

### Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

**9570****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3030	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

In der ersten Semesterwoche (11.4. bis 15.4.) findet keine Übung und kein Tutorium statt.

**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. Die Modulprüfungsanmeldung erfolgt elektronisch über Friedolin.

**9581****PRÄSENZ im SoSe 22: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3030	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Seminare****60716****PRÄSENZ im SoSe22: Analysis****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Mathematik: Proseminar, • LA Mathematik Gym: Seminar 1 • LA Mathematik RS: Seminar 1

65803

## PRÄSENZ im SoSe22: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)

### 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>	Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2 findet ggf. als Blockveranstaltung statt
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Eventuell findet die Veranstaltung als Block statt.

121562

## PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik

### 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. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3036, FMI-MA3021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

9585

## PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

### 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>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS), Grafische Taschenrechner (GTR), Tabellenkalkulation (TK) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der FMI statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps, die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

### Bemerkungen

Es können voraussichtlich nicht alle interessierten Studierenden zugelassen werden. Das Seminar wird jedoch im folgenden Wintersemester erneut angeboten.

### Nachweise

Die Übernahme einer Seminarsitzung sowie die Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

### Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**13831**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Parkettierungen

### 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>	Dr. rer. nat. Hörmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar entdecken wir die Mathematik der Parkettierungen. Diese spielen eine wichtige Rolle in der Kunst und Architektur, etwa bei römischen Fliesen, in der asiatischen Kunst oder bei orientalischen Fenstern. Zudem sind sie in der Natur zu finden, so entspricht zum Beispiel das Fellmuster einer Giraffe dem Voronoi-Mosaik auf einer Mannigfaltigkeit. Wir werden mathematische Aspekte wie reguläre Parkettierungen, Klassifikationsmöglichkeiten, Transformationen, Symmetrieeigenschaften oder Parkettierungen auf Mannigfaltigkeiten kennenlernen. Neben einem Vortrag, sollte jede/r Teilnehmer/in ein Hand-out (max. 2 Seiten) sowie ein Poster anfertigen. Das Poster sollte von den Teilnehmern erstellte Fotos von Beispielen von Parkettierungen aus der Kunst oder Natur, sowie deren mathematische Analyse enthalten. Am Ende des Semesters ist eine kleine Ausstellung geplant, zu der auch Gäste eingeladen werden dürfen.

### Bemerkungen

Inhalte: \* reguläre Parkettierungen\* Klassifikation von Parkettierungen\* Transformationen und Symmetrieeigenschaften\* Parkettierungen auf Mannigfaltigkeiten  
Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2  
Zusammensetzung der Lehrveranstaltung: \* 1 Seminarvortrag\* 1 Hand-out\* Poster mit eigenem Mosaik-Foto und -Analyse für Mosaik-Ausstellung  
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung: bestandene Grundvorlesungen Analysis und lineare Algebra

### Empfohlene Literatur

Grünbaum, Shephard: Tilings and Patterns, 1987 Robert Fathauer: Tessellations - Mathematics, Art, and Recreation, 2021 weitere Literatur wird in der Vorbesprechung bekanntgegeben

**10236**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA3021	
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**15174**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Wahpflichtmodule

**22364**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schmeißer, Hans-Jürgen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0244, FMI-MA5002	
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9624**

## PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

**133051**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Bernklau, Silvan / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

**120525**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Zusammenfassung Dies ist ein Einführungskurs in das Gebiet der diskreten / kombinatorischen Optimierung. Im Fokus stehen dabei die Modellierung und das praktische Lösen verschiedener Probleme aus zahlreichen Anwendungsgebieten. In Übungen werden Inhalte aus der Vorlesung gefestigt und vertieft. Außerdem sollen die in der Vorlesung untersuchten Probleme in der Übung praktisch, auch unter Zuhilfenahme von Software, gelöst werden. Literaturempfehlungen von Vanderbei, Robert J.: Linear programming - Foundations and extensions. 2014. 978-1-4614-7629-0, 978-1-4614-7630-6 Nickel, Stefan; Stein, Oliver und Waldmann, Karl-Heinz: Operations Research. 2011. 978-3-642-22623-6, 978-3-642-22624-3 Cook, William J.; Cunningham, William H.; Pulleyblank, William R. und Schrijver, Alexander: Combinatorial optimization. 1998. 0-471-55894-X

**199785**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

**10166**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (MLAG)

### 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>	Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3027, FMI-MA5002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 1.Übung, 14-tägig ab 1. VL-Woche
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Gemeinsam mit Gruppe2
	27.07.2022-27.07.2022 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Klausur! Gruppe 1 und Gruppe 2
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	HS4 Abbeanum gemeinsam mit Gruppe1
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 2.Übung, 14-tägig ab 2. VL-Woche



## Kommentare

Nach einer Wiederholung der Kernaussagen der Wahrscheinlichkeitstheorie wird im ersten Teil der Vorlesung auf verschiedene Anwendungen eingegangen. Zuerst werden zufällige Systeme analysiert die in diskreter Zeit zwischen verschiedenen Zuständen mit gewissen Wahrscheinlichkeiten hin- und her springen. Es wird der Begriff des Gleichgewichts für diese Systeme hergeleitet. Der zweite Teil beschäftigt sich mit Geburts- und Todesprozessen mit denen das Wachstum von Populationen aber auch die Ausbreitung von Epidemien beschrieben werden kann. Im zweiten Teil wird noch einmal auf die wichtigsten Begriffe der schließenden Statistik eingegangen. Bezüglich der 1. Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik Vorlesung werden neue Tests eingeführt. Im zweiten Teil, der Regressionsanalyse geht es darum, Messdaten  $(x_i, y_i)$  zu analysieren. Speziell geht es darum Kurven durch die Messdatenpaare zu legen und somit einen funktionalen Zusammenhang zwischen den Werten  $y$  und den Argumenten  $x$  zu schätzen. Diese Methoden haben eine weite Verbreitung in der Praxis. INHALT 1. Wiederholung Stochastik 41.1. Zufällige Ereignisse und Wahrscheinlichkeiten 41.2. Die bedingte Wahrscheinlichkeit und stochastische Unabhängigkeit 71.3. Zufallsvariablen und deren Wahrscheinlichkeitsverteilung 101.4. Kenngrößen von Zufallsvariablen 212. Markov Ketten 242.1. Stochastische Prozesse 242.2. Definition einer Markov-Kette 242.3. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 333. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 373.1. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 403.2. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 434. Der Poisson Prozess 454.1. Einführung des Poisson Prozess 454.2. Die Zwischenankunftszeiten 525. Markov-Prozesse mit stetiger Zeit 605.1. Definition eines Markov-Prozesses mit stetiger Zeit 605.2. Der reine Geburtsprozess 615.3. Der Yule-Prozess 655.4. Reine Todesprozesse 675.5. Geburts- und Todes-Prozesse 705.6. Warteschlangentheorie 756. Statistik: Schätzungen, Konfidenzintervalle, Tests 806.1. Das Grundmodell der Statistik 806.2. Eigenschaften von Punktschätzungen 836.3. Intervallschätzungen 856.4. Statistische Tests 917. Regressionsanalyse 1047.1. Einleitung 1047.2. Differentiation von Matrizen 1067.3. Die Methode der kleinsten Quadrate 1077.4. Bewertung der Regressionsrechnung 1127.5. Das Gauß-Markov Modell der Regression 116Anhang 120Gewöhnliche Differentialgleichungen 120Die Faltung 123Die wahrscheinlichkeitsgenerierende Funktion 124Literatur LITERATUR [1] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.[2] Norbert Henze. Stochastik für Einsteiger. Vieweg, 2000.[3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003.[4] Ulrich Krengel. Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik, volume 59 of ViewegStudium: Aufbaukurs Mathematik [Vieweg Studies: Mathematics Course]. Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1988.[5] Albrecht Irlle. Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Teubner, 2001.[6] L. Sachs. Angewandte Statistik. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1999.

## Mathematik Lehramt Regelschule

**187032**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftlich 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: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Schadl, Constanze		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Wahlpflichtmodule

**22361**

### PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053		

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**70742**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 online	

### Kommentare

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

**41688**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### Bemerkungen

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

## 133051 PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Bernklau, Silvan / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

## 133053 PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0446, FMI-MA0406, FMI-MA3040, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

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

## 199785 PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

## Seminare

**60716**

### PRÄSENZ im SoSe22: Analysis

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

#### Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Mathematik: Proseminar, • LA Mathematik Gym: Seminar 1 • LA Mathematik RS: Seminar 1

**65803**

### PRÄSENZ im SoSe22: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)

#### 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>	Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2 findet ggf. als Blockveranstaltung statt
----------	--------------------------------------	------------------	---

#### Kommentare

Eventuell findet die Veranstaltung als Block statt.

**121562**

### PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik

#### 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. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3036, FMI-MA3021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**9585**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

### 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>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS), Grafische Taschenrechner (GTR), Tabellenkalkulation (TK) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der FMI statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps, die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

### Bemerkungen

Es können voraussichtlich nicht alle interessierten Studierenden zugelassen werden. Das Seminar wird jedoch im folgenden Wintersemester erneut angeboten.

### Nachweise

Die Übernahme einer Seminarsitzung sowie die Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

### Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**10236**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3036, FMI-MA3021	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**15174****PRÄSENZ im SoSe 22: 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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Pflichtmodule****22661****ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Prüfung

**22662****ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. rer. nat. Kaiser, Dieter	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3007	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

22663		PRÄSENZ im SoS22: Elementare Algebra	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019		
1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

9750		PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLAR, MEF)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

#### Bemerkungen

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

9751		PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLR, MEF)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

#### Bemerkungen

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

186969	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)	
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	Paul, Josephine	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

### Bemerkungen

Die Vorlesung und die Übungen werden online synchron in den angebotenen Zeitfenstern angeboten und nicht aufgezeichnet. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

## 9768 PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4001, FMI-MA4001	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Raum siehe LV 10030
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

Die Vorlesung und Übungen werden voraussichtlich gemeinsam mit dem LA Gymnasium, Modul A angeboten werden müssen. Bitte beachten Sie entsprechend Hinweise und Zeiten für die Übungen, die für das Modul A, LA Gymnasium kommuniziert sind (siehe <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=196377&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>). Besten Dank.

## 9594 PRÄSENZ im SoSe22: Elementare Algebra

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

## 9808 PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra (Lehramt Regelschule)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.phil. Regeta, Andriy	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3018	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--



14941 PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra (MLAR)			
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.phil. Regeta, Andriy		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3018		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

60323		PRÄSENZ im SoSe 22: Vorbereitungsmodul 1 (Lehramt Regelschule)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5005		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Das Modul ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin ein. Es wird viele Vorträge der Studierenden, aber auch Vorlesungen geben. Wir starten in der ersten Woche.

Informatik Lehramt Gymnasium		
193696	im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Klan, Friederike	
zugeordnet zu Modul	FMI-SQ0501	
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

## Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über Modulprüfungsanmeldung! Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden aktuelle Themen und Entwicklungen aus dem Bereich der Informatik behandelt und hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Gesellschaft, ihrer Auswirkung auf die Gesellschaft sowie hinsichtlich der Beteiligung gesellschaftlicher Akteure im Diskurs mit den Teilnehmenden der Veranstaltung untersucht. Vermittelt werden die dafür notwendigen fachlichen Grundlagen aus Sicht der Informatik sowie die methodischen Werkzeuge für die Reflexion und Diskussion in Gruppen. Mögliche Themenbereiche sind u.a.: • Open\* - Die offene Wissensgesellschaft • Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen • Privatsphäre und Datenschutz • Digitale Medien und Meinungsbildung • Blockchain und digitale Währungen • Green IT und ökologische Folgen der Digitalisierung • Nutzen und Gefahren der Vermessung des Menschen Die Einführung in die Veranstaltung und die Vermittlung der fachlichen Grundlagen zu den einzelnen Themenbereichen erfolgt über Vorlesungsbeiträge. Einzeln oder in Gruppen untersuchen die Studierenden ein ausgewähltes informatisches Thema im Hinblick auf seine Zusammenhänge und Wechselwirkungen mit der Gesellschaft. Sie tragen wichtige Informationen zum gewählten Thema zusammen und bereiten diese auf. Gemeinsam mit allen Teilnehmenden der Veranstaltung erarbeiten sie wesentliche Aspekte und Perspektiven an der Schnittstelle zwischen Informatik und Gesellschaft. Sie wählen dafür geeignete Methoden zur Reflexion und Diskussion in Gruppen und setzen diese im Rahmen der Veranstaltung um. Sie halten die wichtigsten Diskussionsergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung fest.

## 23013 PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

## 9745 PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Pflichtmodule

**15563**

### ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

#### Kommentare

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

**19062**

### ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium
<b>Belegpflicht</b>	nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

**19144**

### im SoSe 22: Didaktik der Informatik C (ILAG)

#### 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>	Roßner, Marc / Friebe, Nadin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4002	

1-Gruppe	11.03.2022-11.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3 Einführungsveranstaltung	Roßner, M. / Friebe, N.
	25.03.2022-25.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3 CZS 3, SR 209	
	01.04.2022-01.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3	
	08.04.2022-08.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3	
	29.04.2022-29.04.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	13.05.2022-13.05.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	10.06.2022-10.06.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	24.06.2022-24.06.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	08.07.2022-08.07.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	

### Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

**165806**

## ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)

### Allgemeine Angaben

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

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

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Vogel, Jörg

### Kommentare

Wenn notwendig als 4. Übungsgruppe

**22984**

## ONLINE im SoSe 22: Objektorientierten Programmierung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium

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

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram

**23013****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**9745****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**9571****PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****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>	Graap, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.07.2022-21.07.2022 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Prüfung

**Kommentare**

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

**9792****PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Graap, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**41671****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**41672****PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II****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. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**51575****PRÄSENZ im SoSe 22: 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. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**9567****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.024 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2022-26.07.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Prüfung
	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Wiederholungsprüfung

**Kommentare**

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Kurze Inhaltsangabe J.J.12.04.2021 Den Stoffumfang dieser Vorlesung können Sie der Modulbeschreibung entnehmen. Insbesondere behandeln wir:

- Mengen: Definition und Eigenschaften, Mengenrelationen, Operationen mit Mengen
- Funktionen: Definition, Komposition, Injektion, Surjektion, Bijektion, Permutationen
- Natürliche Zahlen: Definition, Minimalprinzip, Mächtigkeiten, Kombinatorik, Binomialkoeffizienten, Summen, Binomischer Lehrsatz
- Ganze und rationale Zahlen:
- Reelle Zahlen: Wurzeln und Exponenten, Absolutbetrag, Archimedisches Prinzip
- Folgen und Reihen: Folgen reeller Zahlen, konvergente Folgen, Rechenregeln, unbestimmte Ausdrücke, die Eulersche Zahl, unendliche Reihen
- Reellwertige Funktionen: Lineare Funktionen, Potenzfunktionen, reelle Polynome, Exponential- und Logarithmusfunktion
- Differentialrechnung: Stetigkeit, Ableitung, Ableitungsregeln, höhere Ableitungen, Taylor-Polynome

**Empfohlene Literatur**

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Literatur: Weniger ist mehr! J.J.12.04.2021 (1) Kreussler, Bernd; Pfister, Gerhard: Algebra, Analysis, Diskrete Strukturen; ISBN-10 3540891064; ISBN-13 978-3-5408-9106-2; Leicht verständlich aber anspruchsvoll. (2) Jukna, Stasy: Crashkurs Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8351-9214-0; Schnell und kompakt: der mathematische Einsteigerkurs für Informatiker! (3) Schubert, Matthias: Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8348-1995-6; Mathematik für Informatiker - alles, was Sie wirklich brauchen!

**60525****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**60769**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Vorbereitungsmodul 1 Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**13823**

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: 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	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

**60526**

## PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0076	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------



2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

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

## Wahlpflichtmodule

**10139**

### PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9705**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing 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.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

**22993**

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 online	
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### 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 parallel angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

## Seminare

**19109**

## PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs

### 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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt). Vorbesprechung Anfang Mai.

**121632**

## ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

### Nachweise

Schriftliche Ausarbeitung. Themen werden erst ausgehandelt, wenn Sie sich ausgiebig mit der Thematik vertraut machen konnten.

**10131**

## ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#

### 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>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

**199358**

## ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba

### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0105	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

**193133**

## PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus

### 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**10134**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Hardware-nahe Programmierung von RISC-Prozessoren

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0105	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Kick-off Meeting und LV: Raum 3220, EAP2
----------	---------------------------------------	--

### Kommentare

Zwar unterliegen Computerarchitekturen derzeit einem raschen Wandel, aber dennoch hat sich das Konzept eines «Reduced Instruction Set Computer» (RISC) als richtungsweisend und grundlegend erwiesen. In einem RISC-Prozessor enthält der Befehlssatz nur wenige, hochoptimierte Befehle, die innerhalb weniger Taktzyklen ausgeführt werden. Daraus resultiert eine vergleichsweise einfache Prozessorarchitektur. In diesem Seminar analysieren wir aktuelle Ansätze in der Hardwareentwicklung und deren Programmierung. Teilnehmende Studierende beschäftigen sich mit unterschiedlichen Phänomenen bei der Programmierung von RISC-Architekturen. Individuelle Interessen in der Themenwahl werden (soweit möglich) berücksichtigt. Kenntnisse der Vorlesung «Rechnerstrukturen» werden empfohlen. Details: <https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/BSc-Seminar-S22-RISC> am 11.2.22 um 10 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/han-jxt-scz-w3m> 11.4.22 um 10 Uhr, Kickoff in Raum 3220

**168099**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

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

**22988**

## PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

### Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

### Nachweise

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

**199321**

## PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lieb, Simon Janez / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**70620**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**180720**

## PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Informatik Lehramt Regelschule

### 193696 im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft

#### 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Klan, Friederike	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0501	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

#### Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über Modulprüfungsanmeldung! Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden aktuelle Themen und Entwicklungen aus dem Bereich der Informatik behandelt und hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Gesellschaft, ihrer Auswirkung auf die Gesellschaft sowie hinsichtlich der Beteiligung gesellschaftlicher Akteure im Diskurs mit den Teilnehmenden der Veranstaltung untersucht. Vermittelt werden die dafür notwendigen fachlichen Grundlagen aus Sicht der Informatik sowie die methodischen Werkzeuge für die Reflexion und Diskussion in Gruppen. Mögliche Themenbereiche sind u.a.: • Open\* - Die offene Wissensgesellschaft • Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen • Privatsphäre und Datenschutz • Digitale Medien und Meinungsbildung • Blockchain und digitale Währungen • Green IT und ökologische Folgen der Digitalisierung • Nutzen und Gefahren der Vermessung des Menschen Die Einführung in die Veranstaltung und die Vermittlung der fachlichen Grundlagen zu den einzelnen Themenbereichen erfolgt über Vorlesungsbeiträge. Einzeln oder in Gruppen untersuchen die Studierenden ein ausgewähltes informatisches Thema im Hinblick auf seine Zusammenhänge und Wechselwirkungen mit der Gesellschaft. Sie tragen wichtige Informationen zum gewählten Thema zusammen und bereiten diese auf. Gemeinsam mit allen Teilnehmenden der Veranstaltung erarbeiten sie wesentliche Aspekte und Perspektiven an der Schnittstelle zwischen Informatik und Gesellschaft. Sie wählen dafür geeignete Methoden zur Reflexion und Diskussion in Gruppen und setzen diese im Rahmen der Veranstaltung um. Sie halten die wichtigsten Diskussionsergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung fest.

## Pflichtmodule

15563

### ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

#### Kommentare

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

**18984****PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00  Übung	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

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

**Bemerkungen**

Alle Vorlesungen gibt es sowohl als Präsenz-Veranstaltung als auch als Video bei moodle.

**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.

**51575****PRÄSENZ im SoSe 22: 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. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**9567****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3004	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.024 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2022-26.07.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Prüfung
	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Wiederholungsprüfung

### Kommentare

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Kurze Inhaltsangabe J.J.12.04.2021 Den Stoffumfang dieser Vorlesung können Sie der Modulbeschreibung entnehmen. Insbesondere behandeln wir:

- Mengen: Definition und Eigenschaften, Mengenrelationen, Operationen mit Mengen
- Funktionen: Definition, Komposition, Injektion, Surjektion, Bijektion, Permutationen
- Natürliche Zahlen: Definition, Minimalprinzip, Mächtigkeiten, Kombinatorik, Binomialkoeffizienten, Summen, Binomischer Lehrsatz
- Ganze und rationale Zahlen:
- Reelle Zahlen: Wurzeln und Exponenten, Absolutbetrag, Archimedisches Prinzip
- Folgen und Reihen: Folgen reeller Zahlen, konvergente Folgen, Rechenregeln, unbestimmte Ausdrücke, die Eulersche Zahl, unendliche Reihen
- Reellwertige Funktionen: Lineare Funktionen, Potenzfunktionen, reelle Polynome, Exponential- und Logarithmusfunktion
- Differentialrechnung: Stetigkeit, Ableitung, Ableitungsregeln, höhere Ableitungen, Taylor-Polynome

### Empfohlene Literatur

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Literatur: Weniger ist mehr! J.J.12.04.2021 (1) Kreussler, Bernd; Pfister, Gerhard: Algebra, Analysis, Diskrete Strukturen; ISBN-10 3540891064; ISBN-13 978-3-5408-9106-2; Leicht verständlich aber anspruchsvoll. (2) Jukna, Stasy: Crashkurs Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8351-9214-0; Schnell und kompakt: der mathematische Einsteigerkurs für Informatiker! (3) Schubert, Matthias: Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8348-1995-6; Mathematik für Informatiker - alles, was Sie wirklich brauchen!

60525

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!



**9590****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22:  
Rechnernetze + 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 online	

**Seminare****199358****ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba****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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0105	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Wahlpflichtmodule****10139****PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9705****PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing 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.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

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

**22993****PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22:  
Grundlagen verteilter Informationssysteme****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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 online	
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**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 parallel angebotene Entwicklung verteilter ANwendungen

## Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

9571

### PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)

#### 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>	Graap, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.07.2022-21.07.2022 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Prüfung

#### Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

9792

### PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Graap, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

41671

### PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**41672****PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II****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. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0014	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

**10018****PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

**60525****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

## 60769 PRÄSENZ im SoSe 22: Vorbereitungsmodul 1 Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Dr. Grajetzki, Jana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-IN5001		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3	

## Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

## 10018 PRÄSENZ im SoSe 22: 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 / Schäfer, André			
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-IN0041, FMI-IN0075			
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00	Hörsaal 120	Fröbelstieg 1

### Kommentare

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

## 60525 PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 25 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0041, FMI-IN0075			
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3	
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2	
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3	
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2	

## Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

**22993**

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme

### 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 online
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

## 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 parallel angebotene Entwicklung verteilter ANwendungen

## Veranstaltungen für Graduierte

115632

### ONLINE im SoSe22: 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>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN3801	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 11:30
----------	--------------------------------------	------------------

15321

### PRÄSENZ im SoSe22: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Univ.Prof. Dr. Green, David	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

160081

### PRÄSENZ im SoSe22: 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-MA3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

18997

### PRÄSENZ im SoSe22: Analysis - Doktorandenseminar

#### 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>	Wendt, Julian	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Besprechungsraum 319 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**23834**

## Analysis und Geometrie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.ana-geo-seminars.uni-jena.de/">https://www.ana-geo-seminars.uni-jena.de/</a>		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**15555**

## im SoSe22: Didaktik-Kolloquium

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke		
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo - nach Vereinbarung	

### Kommentare

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

**46809**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**15613**

## im SoSe22: 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>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke		
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Besprechungsraum 319 Ernst-Abbe-Platz 2



## Bemerkungen

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

15323

## im SoSe22: Funktionenräume

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Oberseminar

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

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

109371

## Stochastik

## 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 / Hickethier, Nicole

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15183

## im SoSe 22: 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** Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

187325

## im SoSe22: Interactive Inference

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Oberseminar

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

**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bucker, Martin / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Habeck, Michael / Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai

**Weblinks** <https://inference.uni-jena.de/>

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

Begleitseminar zu Interactive Inference Wer? Master- und Promotionsstudenten Wann? Freitag, 14:00 Uhr Was? Vorträge rund um das Thema Inference Revealed durch Dozenten der Informatik Nähere Informationen und Termine unter <https://inference.uni-jena.de/?seminars>

## Lehrveranstaltungen Didaktik

**10030**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4003	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2022-26.07.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur
	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Wiederholungsklausur

#### Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

**9768**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (MLAR)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4001, FMI-MA4001	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Raum siehe LV 10030
----------	--------------------------------------	---

#### Kommentare

Die Vorlesung und Übungen werden voraussichtlich gemeinsam mit dem LA Gymnasium, Modul A angeboten werden müssen. Bitte beachten Sie entsprechend Hinweise und Zeiten für die Übungen, die für das Modul A, LA Gymnasium kommuniziert sind (siehe <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=196377&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>). Besten Dank.

**9571****PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****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>	Graap, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.07.2022-21.07.2022 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Prüfung

**Kommentare**

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

**9792****PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Graap, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4001	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**15689****PRÄSENZ und ONLINE im SoSe22: 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: 16 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lange, Carina / Roßner, Marc / Schilpp, Gisela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

1-Gruppe	25.02.2022-25.02.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 3517 EAP2	
	04.03.2022-04.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 SR 3517 EAP2	
	25.03.2022-25.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00 SR 3517 EAP2	
	01.04.2022-01.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	08.04.2022-08.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	29.04.2022-29.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	13.05.2022-13.05.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	10.06.2022-08.07.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Das Seminar wird von Frau Schilpp, Frau Lange und Herrn Roßner durchgeführt.

### Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

**19144**
**im SoSe 22: Didaktik der Informatik C (ILAG)**

### 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>	Roßner, Marc / Friebe, Nadin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4002	

1-Gruppe	11.03.2022-11.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3 Einführungsveranstaltung	Roßner, M. / Friebe, N.
	25.03.2022-25.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3 CZS 3, SR 209	
	01.04.2022-01.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3	
	08.04.2022-08.04.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3	
	29.04.2022-29.04.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	13.05.2022-13.05.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	10.06.2022-10.06.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	24.06.2022-24.06.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	08.07.2022-08.07.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	

### Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

**65803**

## PRÄSENZ im SoSe22: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)

### 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>	Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
		findet ggf. als Blockveranstaltung statt	

### Kommentare

Eventuell findet die Veranstaltung als Block statt.

**173606****PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4003, FMI-MA4003	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Vorlesung Raum HS9, CZ3. Siehe LV 10030
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Vorlesung Raum HS9, CZ3. Siehe LV 10030
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 online
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Vorlesung Raum HS9, CZ3. Siehe LV 10030
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4 WinPool1, für Lehramt Mathematik Regelschule

**Kommentare**

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

**186969****PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)****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>	Paul, Josephine	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

**Bemerkungen**

Die Vorlesung und die Übungen werden online synchron in den angebotenen Zeitfenstern angeboten und nicht aufgezeichnet. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

**9585**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

### 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>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS), Grafische Taschenrechner (GTR), Tabellenkalkulation (TK) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der FMI statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps, die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

### Bemerkungen

Es können voraussichtlich nicht alle interessierten Studierenden zugelassen werden. Das Seminar wird jedoch im folgenden Wintersemester erneut angeboten.

### Nachweise

Die Übernahme einer Seminarsitzung sowie die Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

### Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

## Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM

**152974**

## PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der technischen Informatik (ThILLM)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang		

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 13:00 - 15:00	Hörsaal 102 Philosophenweg 14
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------



199323		PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Modellierung und Systementwicklung (ThILLM)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
1-Gruppe	01.06.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 09:00 - 13:00	Hörsaal 102 Philosophenweg 14

199322		PRÄSENZ im SoSe22: Objektorientierung und Wiederverwendung (mit Python) (ThILLM)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin		
1-Gruppe	13.04.2022-25.05.2022 wöchentlich	Mi 09:00 - 13:00	Hörsaal 102 Philosophenweg 14

## Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

### Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

10124

#### PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Termin fällt aus ! Termin wurde auf Do 10-12 Uhr im HS5 Abbeanum verlegt

10125

#### PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

22670

#### PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**9598****PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data****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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät****173498****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**Wirtschaftspädagogik M.Sc.****Wirtschaftswissenschaften B.Sc.****173498****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0708	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

## Studienprofil IMS

19073

### PRÄSENZ im SoSe22: 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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 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	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

#### Kommentare

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.

199358

### ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba

#### 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: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0105	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

## Studienprofil Wirtschaftspädagogik

## Wirtschaftsinformatik M.Sc.

**10167**

### HYBRID im SoSe22: 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>	Keil, Jan Martin / Schöne, David / 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	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

#### 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 Belegmöglichkeiten • "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.

#### Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2022 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen und Gastvorträge werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Gastvorträge werden per live Video-Konferenz abgehalten. • Alle Projekttreffen werden nach individueller Absprache in Person oder per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projektinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

## Philosophische Fakultät

## Physikalisch-Astronomische Fakultät

**9836**

### PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische 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. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

#### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

#### Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

**22206**

### PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0302	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**15458**

### PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	02.08.2022-02.08.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 14:00	Prüfung

**18952****PRÄSENZ im SoSe22: 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. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

**121535****PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur!

**160032****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Köpp, Verena	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1 HS4 Abbeaum, wie zugehörige Vorlesung
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201
	14-täglich		Fröbelstieg 1

**19465****PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0242, FMI-MA3262, FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4

**22364****PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014
	14-täglich		Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1



## 9624 PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

### Kommentare

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

## 10111 ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1

### Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	

## 23658 PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Zimmermann, Ian / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**23022****PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0180	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

**Kommentare**

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. Please inform yourself regularly about the teaching program of the Chair for Computer Vision during the Corona crisis under <https://www.inf-cv.uni-jena.de>. At the moment most of the lectures will take place. For more information please visit <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. There, you will receive updates regularly.

**Empfohlene Literatur**

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

**23020****PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing****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>	Penzel, Niklas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFM0180	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstiege 1
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

**Bemerkungen**

The lecture and exercises will be organized via Moodle.

**Empfohlene Literatur**

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

**41691****PRÄSENZ im SoSe22: Informatik I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1102	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Vorlesung	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.04.2022-12.07.2022 14-tägig	Di 12:00 - 14:00 Praktikum	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

### Kommentare

Die Veranstaltung wird in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

**10080**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia / Spilling, Ines	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

### Kommentare

Vor der ersten Vorlesung am 12. April wird in der ersten Übung am 11. April Grundlegendes und Organisatorisches zu Studium und Vorlesung besprochen. Teilnahme ist verpflichtend. Bitte melden Sie sich auch zur Übung an. 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

**10232**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Henkel, Jakob / Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

### Kommentare

Die Übung am 11. April findet statt. Dort wird vor allem Grundlegendes und Organisatorisches zu Studium und Vorlesung besprochen. Teilnahme ist verpflichtend. Bitte melden Sie sich auch zur Vorlesung an.

**10124****PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc.  
Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	<del>Do 14:00 - 16:00</del>	Termin fällt aus ! Termin wurde auf Do 10-12 Uhr im HS5 Abbeanum verlegt

**10125****PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc.  
Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7007	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**187110****im SoSe 22: Lineare Algebra und  
analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Henkel, Jakob / Dr. rer. nat. Hörmann, Julia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011, FMI-MA7011	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Termin wird in LV festgelegt
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

Der Termin für das Tutorium wird in der ersten Übung/Vorlesung gemeinsam festgelegt.

**Philo - Philosophische Fakultät**

## Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

## 13830 PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: 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: 37 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet
	25.04.2022-23.05.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 Online
	02.05.2022-30.05.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 11:30 Online außer 16.05. Präsenz
	16.05.2022-16.05.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30
	13.06.2022-13.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00 Online
	20.06.2022-20.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30 Hörsaal 316 Fröbelstiege 1 Präsenz
	01.08.2022-01.08.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Klausur Präsenz

## Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2022 am Institut für Informatik der FSU von Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger 'weicher' Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 11. April 2022 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: -am 25.4. (online), 9.5. (online), 23.5. (online), 13.6. (online), jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr -am 2.5. (online), 16.5. (Präsenz), 30.5. (online), 20.6. (Präsenz), jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme am 1. August kann zudem ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses sind kostenfrei. Ein Registrieren beim Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). Sollte es auf Grund der Corona-Verordnungen zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de/Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

## 22670

## PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0138, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

### Studienprofil IMS

18984

### PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	

#### Kommentare

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

#### Bemerkungen

Alle Vorlesungen gibt es sowohl als Präsenz-Veranstaltung als auch als Video bei moodle.

#### 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

### PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	

### Kommentare

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

### Bemerkungen

Alle Vorlesungen gibt es sowohl als Präsenz-Veranstaltung als auch als Video bei moodle.

### Empfohlene Literatur

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

## Wirtschaftsinformatik M.Sc.

**10237**

### ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

## Wirtschaftspädagogik M.Ed.

**22361**

### PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**70742****PRÄSENZ im SoSe 22: 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>	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 online	

**Kommentare**

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

**41688****PRÄSENZ im SoSe 22: 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	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Bemerkungen**

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

**9594****PRÄSENZ im SoSe22: Elementare Algebra****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3019	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------



22663		PRÄSENZ im SoS22: Elementare Algebra	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3019	
1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

22661		ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3007	
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di 12:00 - 14:00	
	wöchentlich		
	25.07.2022-25.07.2022	Mo 09:00 - 12:00	
	Einzeltermin	Prüfung	

22662		ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. rer. nat. Kaiser, Dieter	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3007	
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

**120525**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Zusammenfassung Dies ist ein Einführungskurs in das Gebiet der diskreten /kombinatorischen Optimierung. Im Fokus stehen dabei die Modellierung und das praktische Lösen verschiedener Probleme aus zahlreichen Anwendungsgebieten. In Übungen werden Inhalte aus der Vorlesung gefestigt und vertieft. Außerdem sollen die in der Vorlesung untersuchten Probleme in der Übung praktisch, auch unter Zuhilfenahme von Software, gelöst werden. Literaturempfehlungen Vanderbei, Robert J.: Linear programming - Foundations and extensions. 2014. 978-1-4614-7629-0, 978-1-4614-7630-6 Nickel, Stefan; Stein, Oliver und Waldmann, Karl-Heinz: Operations Research. 2011. 978-3-642-22623-6, 978-3-642-22624-3 Cook, William J.; Cunningham, William H.; Pulleyblank, William R. und Schrijver, Alexander: Combinatorial optimization. 1998. 0-471-55894-X

**121562**

## PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik

### 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. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3036, FMI-MA3021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**199785**

## PRÄSENZ im SoSe22: 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	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8



## Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten

18984

### PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	

#### Kommentare

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

#### Bemerkungen

Alle Vorlesungen gibt es sowohl als Präsenz-Veranstaltung als auch als Video bei moodle.

#### 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.

96873

### ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs- und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)

#### 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>	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0204	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://tt.uni-jena.de/For+Students/WTa+%28Seminar%29.html">http://tt.uni-jena.de/For+Students/WTa+%28Seminar%29.html</a>	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

15555

### im SoSe22: Didaktik-Kolloquium

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo - nach Vereinbarung
----------	--------------------------------------	---------------------------

### Kommentare

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

**10205**

## ONLINE im SoSe 22: IT-Sicherheit

### 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: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Münch, Gunnar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0121, FMI-IN0121	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00

### Bemerkungen

Abgrenzung zur Vorlesung Kryptologie (Modul FMI-IN0030) Die Vorlesungen IT-Sicherheit und Kryptologie können unabhängig voneinander gehört werden. Die Themen der Kryptologie werden in der IT-Sicherheit nur gestreift.

### Empfohlene Literatur

Claudia Eckert: IT-Sicherheit. Konzepte – Verfahren – Protokolle. 10. Auflage. Berlin: De Gruyter Oldenbourg 2018. <https://suche.thulb.uni-jena.de/Record/1018113975> Norbert Pohlmann: Cyber-Sicherheit. Das Lehrbuch für Konzepte, Prinzipien, Mechanismen, Architekturen und Eigenschaften von Cyber-Sicherheitssystemen in der Digitalisierung. Wiesbaden: Springer Vieweg 2019. <https://suche.thulb.uni-jena.de/Record/1671012046> Klaus-Rainer Müller: IT-Sicherheit mit System. Integratives IT-Sicherheits-, Kontinuitäts- und Risikomanagement – Sichere Anwendungen – Standards und Practices. 6. Auflage. Wiesbaden: Springer Vieweg 2018. <https://suche.thulb.uni-jena.de/Record/103010803X> Gerrit Hornung, Martin Schallbruch (Herausgeber): IT-Sicherheitsrecht. Praxishandbuch. Baden-Baden: Nomos 2021. <https://suche.thulb.uni-jena.de/Record/1688876146>

**56179**

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (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	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 103 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

**9598****PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data****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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**10237****ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

**10139****PRÄSENZ im SoSe22: 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>	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**9705****PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing 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.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

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

9590

## PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Rechnernetze + 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: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1006	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 online	

200449

## Info-Veranstaltung Job und KI

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>			Sonstiges
<b>Belegpflicht</b>			nein
<b>Zugeordnete Dozenten</b>			M.Sc. Prater, André
0-Gruppe	30.06.2022-30.06.2022 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00	

121632

## ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

### Nachweise

Schriftliche Ausarbeitung. Themen werden erst ausgehandelt, wenn Sie sich ausgiebig mit der Thematik vertraut machen konnten.



## Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

### 13830 PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: 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: 37 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0045	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier.
	25.04.2022-23.05.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 Online
	02.05.2022-30.05.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 11:30 Online außer 16.05. Präsenz
	16.05.2022-16.05.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30
	13.06.2022-13.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00 Online
	20.06.2022-20.06.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 11:30 Hörsaal 316 Präsenz Fröbelstiege 1
	01.08.2022-01.08.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Klausur Präsenz

#### Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2022 am Institut für Informatik der FSU von Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger 'weicher' Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 11. April 2022 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: -am 25.4. (online), 9.5. (online), 23.5. (online), 13.6. (online), jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr -am 2.5. (online), 16.5. (Präsenz), 30.5. (online), 20.6. (Präsenz), jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme am 1. August kann zudem ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses sind kostenfrei. Ein Registrieren beim Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). Sollte es auf Grund der Corona-Verordnungen 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**

### HYBRID: 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 / Sievers, Mariela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal E001 Am Planetarium 1
----------	--------------------------------------	--

#### Kommentare

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

**71799**

### ONLINE im SoSe 22: 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>	Prof. Dr. Figge, Marc Thilo / Dr. Timme, Sandra / Dr. Svensson, Carl-Magnus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0044	

0-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30
----------	--------------------------------------	------------------

#### Kommentare

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. Startup and Questions The first meeting will take place on April 22, 2022 at 8:30am via video conference (ZOOM) Please register for participation by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge (thilo.figge@hki-jena.de) before April 9, 2021. Once your registration email containing your name, student number, direction of master study and number of semester have been obtained, you will be informed about the login details for the video conference.

## Medizinische Fakultät

**60916**

### PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30 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

**60918**

## ONLINE im SoSe 22: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (MED-MDS002)

### 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. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

### 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) Ort: Biomagnetisches Zentrum, Klinikum Lobeda, Erlanger Allee 101

**60919**

## PRÄSENZ im SoSe 22: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)

### 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. Scherag, André / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS004	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30 PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

### Kommentare

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

### Bemerkungen

Die Veranstaltung entfällt im SoSe 2020.

**10133**

## PRÄSENZ im SoSe 22: 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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-CNS016	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum MRT-Gebäude Philosophenweg 3
----------	--------------------------------------	--

### Kommentare

Die Vorlesung wird von Prof. Dr. Gaser (Med. Fakultät) gehalten.Ort: Besprechungsraum IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

## Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ

159473

### KSZ Linuxpool1-Belegung

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

159474

### KSZ Linuxpool2-Belegung

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

159459

### KSZ Winpool1-Belegung

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

#### Kommentare

Bei Rückfragen zu der Belegung der KSZ-Poolräume wenden Sie sich bitte an den Leiter des KSZ, Dr. Günter Schorr.

159458

### KSZ Winpool2-Belegung

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Kurs

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

# Nummern- register:

**Mehrfachnennungen  
möglich (entsprechend der  
Häufigkeit des Auftretens  
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

10018 32  
10018 52  
10018 67  
10018 97  
10018 236  
10018 237  
10026 13  
10026 29  
10030 201  
10030 243  
10078 15  
10078 32  
10078 56  
10078 70  
10078 181  
10080 259  
10098 140  
10098 146  
10098 167  
10111 14  
10111 127  
10111 183  
10111 257  
10124 250  
10124 260  
10125 250  
10125 260  
10131 59  
10131 74  
10131 148  
10131 159  
10131 227  
10133 78  
10133 276  
10134 60  
10134 74  
10134 228  
10139 57  
10139 72  
10139 76  
10139 87  
10139 97  
10139 139  
10139 167  
10139 173  
10139 225

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

10139 233  
10139 270  
10146 8  
10146 22  
10146 34  
10146 151  
10146 153  
10146 163  
10146 173  
10146 180  
10156 84  
10159 138  
10159 144  
10159 157  
10162 19  
10162 25  
10162 29  
10162 37  
10162 111  
10162 125  
10164 103  
10164 191  
10165 177  
10166 208  
10167 55  
10167 68  
10167 142  
10167 155  
10167 171  
10167 253  
10184 80  
10186 82  
10204 175  
10205 269  
10220 82  
10226 143  
10226 156  
10226 181  
10227 51  
10227 66  
10227 84  
10232 259  
10236 206  
10236 213  
10237 135  
10237 143  
10237 155  
10237 171  
10237 263  
10237 270  
10296 77  
109371 241  
115632 239  
120525 90  
120525 207  
120525 266

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

121102 177  
121103 179  
121322 16  
121322 56  
121322 71  
121322 184  
121535 10  
121535 24  
121535 255  
121562 20  
121562 204  
121562 212  
121562 266  
121632 102  
121632 191  
121632 226  
121632 271  
127291 87  
127291 176  
127292 86  
127301 100  
127301 189  
12966 85  
12966 174  
12966 274  
13083 55  
13083 70  
13083 94  
133051 18  
133051 207  
133051 211  
133053 18  
133053 211  
13823 33  
13823 53  
13823 99  
13823 224  
13830 104  
13830 192  
13830 261  
13830 273  
13831 21  
13831 28  
13831 205  
13900 57  
13900 72  
13900 98  
14239 85  
14674 176  
147255 193  
14746 12  
14746 31  
14746 37  
14747 9  
14747 30  
14747 35

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

14748 18  
14748 28  
14748 39  
14941 217  
15174 22  
15174 30  
15174 40  
15174 117  
15174 123  
15174 132  
15174 189  
15174 206  
15174 214  
15183 241  
15212 111  
15212 115  
15212 126  
15212 131  
15212 183  
15296 102  
152974 248  
15321 239  
15323 241  
15458 10  
15458 23  
15458 35  
15458 254  
15459 142  
15459 158  
15555 197  
15555 240  
15555 268  
15563 47  
15563 63  
15563 93  
15563 219  
15563 230  
15613 197  
15613 240  
15689 198  
15689 244  
15701 9  
15701 23  
15701 35  
159458 277  
159459 277  
159473 277  
159474 277  
15958 102  
15958 190  
159721 6  
160032 10  
160032 24  
160032 256  
160072 53  
160072 108

<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>	
160072	112	187013	122	193133	74	199525	130
160072	134	187032	197	193133	149	199526	105
160072	141	187032	209	193133	160	199526	118
160072	168	187110	260	193133	227	199526	128
160072	170	187234	138	193696	101	199785	90
160075	54	187234	145	193696	189	199785	208
160075	109	187234	168	193696	217	199785	211
160075	112	187234	172	193696	230	199785	266
160075	134	187234	187	19411	149	200231	121
160075	141	187289	62	19411	160	200346	21
160075	170	187289	69	19411	187	200346	30
160081	19	187289	79	19465	16	200346	40
160081	58	187325	133	19465	152	200346	117
160081	73	187325	154	19465	153	200346	123
160081	116	187325	179	19465	163	200346	132
160081	122	187325	190	19465	256	200449	6
160081	147	187325	241	198544	148	200449	271
160081	161	18952	255	198544	159	21873	86
160081	239	18970	15	199205	108	22202	201
161340	8	18971	15	199205	114	22203	201
161340	34	18971	27	199205	121	22206	11
165806	48	18971	38	199212	105	22206	24
165806	63	18984	89	199212	118	22206	36
165806	220	18984	92	199212	137	22206	254
168099	60	18984	231	199212	156	22361	88
168099	75	18984	262	199212	172	22361	200
168099	150	18984	262	199212	179	22361	209
168099	160	18984	268	199212	186	22361	263
168099	181	18985	101	199316	106	22364	11
168099	188	18992	110	199316	119	22364	17
168099	228	18992	114	199316	129	22364	27
173498	19	18992	125	199316	153	22364	39
173498	26	18992	131	199316	164	22364	152
173498	29	18997	239	199316	185	22364	163
173498	38	19009	62	199321	61	22364	174
173498	251	19009	70	199321	150	22364	184
173498	251	19009	80	199321	162	22364	206
173606	202	19036	14	199321	229	22364	256
173606	247	19036	127	199322	249	22659	52
174156	147	19042	87	199323	249	22659	67
180665	54	19042	175	199358	59	22659	84
180665	68	19062	48	199358	74	22661	90
180719	56	19062	63	199358	94	22661	93
180719	71	19062	219	199358	227	22661	199
180719	136	19073	93	199358	233	22661	214
180719	166	19073	135	199358	252	22661	265
180720	61	19073	252	199423	136	22662	91
180720	76	19109	59	199423	165	22662	94
180720	151	19109	73	199522	105	22662	199
180720	162	19109	96	199522	118	22662	214
180720	180	19109	147	199522	126	22662	265
180720	229	19109	161	199523	110	22663	88
186969	215	19109	226	199523	125	22663	215
186969	247	19144	219	199523	131	22663	265
187013	20	19144	245	199525	107	22664	130
187013	116	193133	59	199525	120	22670	140

<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>	
22670	147	41671	49	60526	33	9576	50
22670	158	41671	64	60526	53	9576	65
22670	167	41671	95	60526	99	9576	83
22670	173	41671	222	60526	224	9581	203
22670	183	41671	235	60716	20	9585	204
22670	250	41672	49	60716	203	9585	213
22670	261	41672	65	60716	212	9585	248
22984	48	41672	95	60769	224	9590	92
22984	63	41672	222	60769	237	9590	233
22984	220	41672	236	60916	77	9590	271
22988	60	41688	210	60916	274	9594	89
22988	75	41688	264	60918	77	9594	216
22988	98	41691	258	60918	275	9594	264
22988	150	46338	44	60919	78	9598	139
22988	161	46809	240	60919	275	9598	145
22988	182	46841	111	65322	103	9598	166
22988	188	46841	116	65322	192	9598	182
22988	228	46841	126	65357	113	9598	251
22993	57	46841	132	65357	124	9598	270
22993	72	46952	81	65673	137	9600	14
22993	88	50651	43	65673	144	9600	26
22993	98	50653	46	65673	156	9600	38
22993	226	50654	43	65673	186	9624	11
22993	234	50666	47	65803	204	9624	17
22993	238	50667	46	65803	212	9624	27
23000	177	50669	44	65803	246	9624	39
23013	31	50670	41	66030	178	9624	152
23013	48	50671	41	69928	46	9624	164
23013	64	50713	47	70620	21	9624	174
23013	81	50720	41	70620	61	9624	184
23013	133	51575	223	70620	76	9624	206
23013	218	51575	231	70620	117	9624	257
23013	221	51822	198	70620	123	9633	51
23020	258	55397	51	70620	151	9633	66
23022	258	55397	66	70620	162	9633	83
23024	84	55397	83	70620	229	96546	62
23658	17	56179	58	70742	200	96546	79
23658	130	56179	73	70742	210	96547	69
23658	186	56179	103	70742	264	96547	79
23658	257	56179	141	71799	176	9660	109
23727	139	56179	168	71799	274	9660	113
23727	169	56179	192	72118	107	9660	124
23727	178	56179	269	72118	114	9660	128
23834	240	59717	13	72118	120	96708	100
36262	148	59717	25	7588	14	96873	191
36262	159	59717	26	7588	127	96873	268
36278	178	59717	33	84533	12	9705	140
36283	86	60323	217	84533	36	9705	146
36283	175	60525	32	84669	9	9705	157
36291	80	60525	52	84669	34	9705	182
40913	44	60525	67	9567	223	9705	225
40914	45	60525	97	9567	231	9705	234
40918	40	60525	223	9570	203	9705	270
40922	42	60525	232	9571	221	9745	31
40923	42	60525	236	9571	235	9745	49
41596	43	60525	237	9571	244	9745	64



Veranstaltungs-Seite  
-nummer

9745	81
9745	133
9745	218
9745	221
9750	91
9750	95
9750	215
9751	91
9751	95
9751	215
9768	216
9768	243
9770	8
9770	22
9770	100
9791	199
9792	222
9792	235
9792	244
9808	216
9836	12
9836	25
9836	36
9836	254
9930	82
9944	50
9944	65
9944	96
9945	13
9945	27
9945	38
9945	127
9968	199

# Veranstaltungstitel:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungstitel	Seite
Analysis und Geometrie	240
Bioinformatik (LS Böcker)	80
Business English (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik und Angewandte Informatik)	101
Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)	62
Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)	79
Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (nur für Wiederholer)	198
HYBRID: Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	85
HYBRID: Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	174
HYBRID: Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	274
HYBRID: Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung	40
HYBRID: Vertiefungsmodul Innovationsökonomik	41
HYBRID: Vertiefungsmodul Management Science	41
HYBRID: Vertiefungsmodul Management Science	41
HYBRID im SoSe 22: Grundlegende bioinformatische Anwendungen	86
HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	86
HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	175
HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	87
HYBRID im SoSe 22: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	175
HYBRID im SoSe22: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	55
HYBRID im SoSe22: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	68
HYBRID im SoSe22: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	142
HYBRID im SoSe22: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	155
HYBRID im SoSe22: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	171
HYBRID im SoSe22: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	253
im SoSe 2022: Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	80
im SoSe 2022: Metabolische und regulatorische Netzwerke	175
im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft	101
im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft	189
im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft	217

Veranstaltungstitel	Seite
im SoSe22: Aktuelle Themen aus Informatik & Gesellschaft	230
im SoSe 22: Analysis 2 MLAG (Tutorium)	199
im SoSe 22: Didaktik der Informatik C (ILAG)	219
im SoSe 22: Didaktik der Informatik C (ILAG)	245
im SoSe22: Didaktik-Kolloquium	197
im SoSe22: Didaktik-Kolloquium	240
im SoSe22: Didaktik-Kolloquium	268
im SoSe22: Einführung in die diskrete Optimierung	13
im SoSe22: Einführung in die diskrete Optimierung	25
im SoSe22: Einführung in die diskrete Optimierung	26
im SoSe22: Einführung in die diskrete Optimierung	33
im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	8
im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	34
im SoSe22: Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	197
im SoSe22: Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	240
im SoSe 22: Forschungsseminar Numerische Mathematik	241
im SoSe22: Funktionenräume	241
im SoSe22: Interactive Inference	133
im SoSe22: Interactive Inference	154
im SoSe22: Interactive Inference	179
im SoSe22: Interactive Inference	190
im SoSe22: Interactive Inference	241
im SoSe 22: LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	102
im SoSe 22: LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	190
im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Tutorium)	199
im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	260
im SoSe22: Statistische Verfahren	8
im SoSe22: Statistische Verfahren	22
im SoSe22: Statistische Verfahren	34
im SoSe22: Statistische Verfahren	151
im SoSe22: Statistische Verfahren	153
im SoSe22: Statistische Verfahren	163
im SoSe22: Statistische Verfahren	173
im SoSe22: Statistische Verfahren	180
Info-Veranstaltung Job und KI	6
Info-Veranstaltung Job und KI	271
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	62
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	69
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	79
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	6
KSZ Linuxpool1-Belegung	277
KSZ Linuxpool2-Belegung	277
KSZ Winpool1-Belegung	277
KSZ Winpool2-Belegung	277
Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)	69

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)	79	ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs- und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)	191
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	62	ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs- und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)	268
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	70	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	90
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	80	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	91
ONLINE: Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8)	176	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	93
ONLINE: Anatomie (BBC009, BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)	77	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	94
ONLINE: Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	42	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	199
ONLINE: Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	42	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	199
ONLINE: Basismodul Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt	43	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	214
ONLINE: Basismodul Management	43	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	214
ONLINE: Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	43	ONLINE im SoSe 22: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	265
ONLINE: Vertiefungsmodul Operations Management	44	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	47
ONLINE: Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie	44	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	48
ONLINE+PRÄSENZ im SoSe22: Künstliche Intelligenz und menschliche Existenz	148	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	63
ONLINE+PRÄSENZ im SoSe22: Künstliche Intelligenz und menschliche Existenz	159	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	63
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)	48	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	93
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)	63	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	219
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)	220	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	219
ONLINE im SoSe22: Advanced Computing	239	ONLINE im SoSe22: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	230
ONLINE im SoSe22: Algorithmisches Beweisen LAB	54	ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1	14
ONLINE im SoSe22: Algorithmisches Beweisen LAB	109	ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1	127
ONLINE im SoSe22: Algorithmisches Beweisen LAB	112	ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1	183
ONLINE im SoSe22: Algorithmisches Beweisen LAB	134	ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1	257
ONLINE im SoSe22: Algorithmisches Beweisen LAB	141	ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba	102
ONLINE im SoSe22: Algorithmisches Beweisen LAB	170	ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba	191
ONLINE im SoSe 22: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (MED-MDS002)	77	ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba	226
ONLINE im SoSe 22: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (MED-MDS002)	275	ONLINE im SoSe 22: Informatik + Gesellschaft: tba	271
ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)	9	ONLINE im SoSe 22: IT-Sicherheit	269
ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)	34	ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code	135
ONLINE im SoSe 22: Ausgewählte Themen des Übersetzerbaus	147	ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code	143
		ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code	155
		ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code	171
		ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code	263
		ONLINE im SoSe 22: Mobiler Code	270
		ONLINE im SoSe 22: Objektorientierten Programmierung	48

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 22: Objektorientierten Programmierung	63	PRÄSENZ: Basismodul Steuern/ Wirtschaftsprüfung	46
ONLINE im SoSe 22: Objektorientierten Programmierung	220	PRÄSENZ: Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft	46
ONLINE im SoSe 22: Phänomene der Rechnerarithmetik	55	PRÄSENZ: Vertiefungsmodul Ökonomik des weltwirtschaftlichen Strukturwandels	47
ONLINE im SoSe 22: Phänomene der Rechnerarithmetik	70	PRÄSENZ: Vertiefungsmodul Rechnungslegung	47
ONLINE im SoSe 22: Phänomene der Rechnerarithmetik	94	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme	57
ONLINE im SoSe22: Praktische Optimierung	14	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme	72
ONLINE im SoSe22: Praktische Optimierung	26	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme	88
ONLINE im SoSe22: Praktische Optimierung	38	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme	98
ONLINE im SoSe22: Programmieren in C++	9	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme	226
ONLINE im SoSe22: Programmieren in C++	30	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme	234
ONLINE im SoSe22: Programmieren in C++	35	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Grundlagen verteilter Informationssysteme	238
ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#	59	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (ASQ)	58
ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#	74	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (ASQ)	73
ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#	148	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (ASQ)	103
ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#	159	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (ASQ)	141
ONLINE im SoSe 22: Programmieren mit C#	227	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (ASQ)	168
ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba	59	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (ASQ)	192
ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba	74	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe22: Netzwerkanalyse mit R (ASQ)	269
ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba	94	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Projektmanagement (ASQ)	104
ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba	227	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Projektmanagement (ASQ)	192
ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba	233	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Projektmanagement (ASQ)	261
ONLINE im SoSe22: Rechnerarchitektur - tba	252	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Projektmanagement (ASQ)	273
ONLINE im SoSe22: Rechnerarithmetik - tba	148	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Rechnernetze + Internettechnologie	92
ONLINE im SoSe22: Rechnerarithmetik - tba	159	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Rechnernetze + Internettechnologie	233
ONLINE im SoSe 22: Systembiologie der Immunologie	176	PRÄSENZ+ONLINE im SoSe 22: Rechnernetze + Internettechnologie	271
ONLINE im SoSe 22: Systembiologie der Immunologie	274	PRÄSENZ im SoS22: Elementare Algebra	88
ONLINE im WS 21/22: Algebra 1	13	PRÄSENZ im SoS22: Elementare Algebra	215
ONLINE im WS 21/22: Algebra 1	27	PRÄSENZ im SoS22: Elementare Algebra	265
ONLINE im WS 21/22: Algebra 1	38	PRÄSENZ im SoSe22: Algebra / Zahlentheorie	239
ONLINE im WS 21/22: Algebra 1	127	PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra 2	14
ONLINE in SoSe 2022: Molecular Communication in Basidiomycetes (MMB007, FMI-BI0036)	85	PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra 2	14
PRAESENZ (PRESENCE): Historische Netzwerkforschung in der Mediävistik. Forschungsbeispiele und praktische Einführung	136	PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra 2	127
PRAESENZ (PRESENCE): Historische Netzwerkforschung in der Mediävistik. Forschungsbeispiele und praktische Einführung	165	PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra 2	127
PRAESENZ (PRESENCE): Molekularbiologisches Praktikum II	81	PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie	15
PRAESENZ (PRESENCE) in SoSe 2022: Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, FMI-BI0042)	86		
PRAESENZ im WiSe21/22: Externes Praktikum	8		
PRAESENZ im WiSe21/22: Externes Praktikum	22		
PRAESENZ im WiSe21/22: Externes Praktikum	100		
PRÄSENZ: Basismodul Makroökonomik	44		
PRÄSENZ: Basismodul Makroökonomik	45		
PRÄSENZ: Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	46		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie	15	PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische	
PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie	27	Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit	
PRÄSENZ im SoSe22: Algebraische Topologie	38	Python (Teil 1)	89
PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra und Zahlentheorie		PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische	
für Lehramtsstudierende	88	Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra und Zahlentheorie		Python (Teil 1)	92
für Lehramtsstudierende	200	PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra und Zahlentheorie		Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit	
für Lehramtsstudierende	200	Python (Teil 1)	231
PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra und Zahlentheorie		PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische	
für Lehramtsstudierende	209	Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra und Zahlentheorie		Python (Teil 1)	262
für Lehramtsstudierende	210	PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra und Zahlentheorie		Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit	
für Lehramtsstudierende	263	Python (Teil 1)	262
PRÄSENZ im SoSe 22: Algebra und Zahlentheorie		PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische	
für Lehramtsstudierende	264	Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		Python (Teil 1)	268
Datenstrukturen	31	PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		des maschinellen Lernens (Statistische	
Datenstrukturen	31	Lerntheorie)	15
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen	
Datenstrukturen	48	des maschinellen Lernens (Statistische	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		Lerntheorie)	32
Datenstrukturen	49	PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		des maschinellen Lernens (Statistische	
Datenstrukturen	64	Lerntheorie)	56
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen	
Datenstrukturen	64	des maschinellen Lernens (Statistische	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		Lerntheorie)	70
Datenstrukturen	81	PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundlagen	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		des maschinellen Lernens (Statistische	
Datenstrukturen	81	Lerntheorie)	181
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmische	
Datenstrukturen	133	Phylogenetik	87
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmische	
Datenstrukturen	133	Phylogenetik	176
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmisches Beweisen	53
Datenstrukturen	218	PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmisches Beweisen	108
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmisches Beweisen	112
Datenstrukturen	218	PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmisches Beweisen	134
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmisches Beweisen	141
Datenstrukturen	221	PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmisches Beweisen	168
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmen und		PRÄSENZ im SoSe22: Algorithmisches Beweisen	170
Datenstrukturen	221	PRÄSENZ im SoSe 22: Analyse medizinischer	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl.		Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse	
des Maschinellen Lernens LAB (Statistische		(MED-MDS002)	77
Lerntheorie)	16	PRÄSENZ im SoSe 22: Analyse medizinischer	
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl.		Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse	
des Maschinellen Lernens LAB (Statistische		(MED-MDS002)	274
Lerntheorie)	56	PRÄSENZ im SoSe22: Analysis	20
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl.		PRÄSENZ im SoSe22: Analysis	203
des Maschinellen Lernens LAB (Statistische		PRÄSENZ im SoSe22: Analysis	212
Lerntheorie)	71	PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLAR, MEF)	91
PRÄSENZ im SoSe 22: Algorithmische Grundl.		PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLAR, MEF)	95
des Maschinellen Lernens LAB (Statistische		PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLAR, MEF)	215
Lerntheorie)	184	PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLR, MEF)	91



<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLR, MEF)	95	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	244
PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 1 (MLR, MEF)	215	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)	201
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	10	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)	202
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	23	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)	243
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	35	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)	247
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	254	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)	215
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	9	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)	247
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	23	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (MLAR)	216
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	35	PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Mathematik A (MLAR)	243
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Physik)	255	PRÄSENZ im SoSe 22: Differentiable Programming	149
PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)	201	PRÄSENZ im SoSe 22: Differentiable Programming	160
PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)	201	PRÄSENZ im SoSe 22: Differentiable Programming	187
PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 3 MLAR	210	PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus	59
PRÄSENZ im SoSe 22: Analysis 3 MLAR	264	PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus	74
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis - Doktorandenseminar	239	PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus	149
PRÄSENZ im SoSe 22: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)	78	PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus	160
PRÄSENZ im SoSe 22: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)	275	PRÄSENZ im SoSe22: Digitaler Campus	227
PRÄSENZ im SoSe22: Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)	102	PRÄSENZ im SoSe22: Dirichlet Formen	105
PRÄSENZ im SoSe22: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	204	PRÄSENZ im SoSe22: Dirichlet Formen	118
PRÄSENZ im SoSe22: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	212	PRÄSENZ im SoSe22: Dirichlet Formen	126
PRÄSENZ im SoSe22: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	246	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	109
PRÄSENZ im SoSe 22: Code Biology	177	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	113
PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2	56	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	124
PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2	71	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	128
PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2	136	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	49
PRÄSENZ im SoSe22: Computergrafik 2	166	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	49
PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	221	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	64
PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	222	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	65
PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	235	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	95
PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	235	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	95
PRÄSENZ im SoSe 22: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	244	PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	222
		PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	222
		PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	235
		PRÄSENZ im SoSe 22: Diskrete Strukturen II	236
		PRÄSENZ im SoSe22: Dynamische Systeme und Mathematische Physik	240
		PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning	105
		PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning	118
		PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning	137
		PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning	156
		PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning	172
		PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning	179
		PRÄSENZ im SoSe22: Efficient Machine Learning	186

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	82	PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik	204
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	82	PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik	212
PRÄSENZ im SoSe22: Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	82	PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik	266
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	103	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	11
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	191	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	17
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	10	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	27
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	10	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	39
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	24	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	152
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	24	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	164
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	255	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	174
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	256	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	184
PRÄSENZ im SoSe22: Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	100	PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	206
PRÄSENZ im SoSe22: Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	189	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	257
PRÄSENZ im SoSe22: Elementare Algebra	89	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	11
PRÄSENZ im SoSe22: Elementare Algebra	216	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	17
PRÄSENZ im SoSe22: Elementare Algebra	264	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	27
PRÄSENZ im SoSe 22: Elements of Computational and Data Science	143	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	39
PRÄSENZ im SoSe 22: Elements of Computational and Data Science	156	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	152
PRÄSENZ im SoSe 22: Elements of Computational and Data Science	181	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	163
PRÄSENZ im SoSe22: Evolutionsgleichungen	105	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	174
PRÄSENZ im SoSe22: Evolutionsgleichungen	118	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	184
PRÄSENZ im SoSe22: Evolutionsgleichungen	128	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	206
PRÄSENZ im SoSe 22: Experimentelle Hardware-Projekte	50	PRÄSENZ im SoSe 22: Gewöhnliche Differentialgleichungen	256
PRÄSENZ im SoSe 22: Experimentelle Hardware-Projekte	65	PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Analysis	51
PRÄSENZ im SoSe 22: Experimentelle Hardware-Projekte	96	PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Analysis	66
PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1	16	PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Analysis	83
PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1	152	PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis	50
PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1	153	PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis	51
PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1	163	PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis	65
PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1	256	PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis	66
PRÄSENZ im SoSe22: Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik	20	PRÄSENZ im SoSe 22: Grundlagen der Analysis	83
		PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der Modellierung und Systementwicklung (ThILLM)	249

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ im SoSe22: Grundlagen der technischen Informatik (ThILLM)	248	PRÄSENZ im SoSe22: Klassische Differentialgeometrie	18
PRÄSENZ im SoSe 22: Hardware-nahe Programmierung von RISC-Prozessoren	60	PRÄSENZ im SoSe22: Klassische Differentialgeometrie	207
PRÄSENZ im SoSe 22: Hardware-nahe Programmierung von RISC-Prozessoren	74	PRÄSENZ im SoSe22: Klassische Differentialgeometrie	211
PRÄSENZ im SoSe 22: Hardware-nahe Programmierung von RISC-Prozessoren	228	PRÄSENZ im SoSe22: Klassische Differentialgeometrie	211
PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry	106	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs	59
PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry	119	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs	73
PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry	129	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs	96
PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry	153	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs	147
PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry	164	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs	161
PRÄSENZ im SoSe22: High-dimensional convex geometry	185	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs	226
PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen	137	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	93
PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen	144	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	135
PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen	156	PRÄSENZ im SoSe22: Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	252
PRÄSENZ im SoSe 22: Hochleistungsrechnen	186	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	19
PRÄSENZ im SoSe 22: Höhere Analysis 1	17	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	58
PRÄSENZ im SoSe 22: Höhere Analysis 1	130	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	73
PRÄSENZ im SoSe 22: Höhere Analysis 1	186	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	116
PRÄSENZ im SoSe 22: Höhere Analysis 1	257	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	122
PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung	60	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	147
PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung	75	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	161
PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung	150	PRÄSENZ im SoSe22: Komplexität & Logik	239
PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung	160	PRÄSENZ im SoSe22: Kontinuierliche Optimierung	130
PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung	181	PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	12
PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung	188	PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	25
PRÄSENZ im SoSe 22: Illustrative Visualisierung	228	PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	36
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	258	PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	254
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	258	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	11
PRÄSENZ im SoSe22: Informatik I (B.Sc. Physik)	258	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	12
PRÄSENZ im SoSe 22: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	138	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	24
PRÄSENZ im SoSe 22: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	144	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	36
PRÄSENZ im SoSe 22: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	157	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	36
PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference	138	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	254
PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference	145	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra (Lehramt Regelschule)	216
PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference	168	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra (MLAR)	217
PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference	172	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	203
PRÄSENZ im SoSe 22: Introduction to Causal Inference	187	PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	203
PRÄSENZ im SoSe22: Klassische Differentialgeometrie	18		



<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	259	PRÄSENZ im SoSe22: Numerik von Randwertproblemen	28
PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	259	PRÄSENZ im SoSe22: Numerik von Randwertproblemen	39
PRÄSENZ im SoSe 22: Logik lebender Systeme	177	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	20
PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data	139	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	51
PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data	145	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	52
PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data	166	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	66
PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data	182	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	67
PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data	251	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	84
PRÄSENZ im SoSe 22: Management of Scientific Data	270	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	84
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik (Lehramt Informatik)	223	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	116
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik (Lehramt Informatik)	231	PRÄSENZ im SoSe 22: Numerische Mathematik	122
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik (Lehramt Informatik)	223	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	32
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik (Lehramt Informatik)	231	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	32
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	250	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	52
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	250	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	52
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	260	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	67
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	260	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	67
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	204	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	97
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	213	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	97
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	248	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	223
PRÄSENZ im SoSe22: Metabolische und regulatorische Netzwerke	177	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	232
PRÄSENZ im SoSe 22: Molekulare Algorithmen	139	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	236
PRÄSENZ im SoSe 22: Molekulare Algorithmen	169	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	236
PRÄSENZ im SoSe 22: Molekulare Algorithmen	178	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	237
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	57	PRÄSENZ im SoSe 22: Objektorientierte Programmierung	237
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	72	PRÄSENZ im SoSe22: Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	103
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	76	PRÄSENZ im SoSe22: Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	192
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	87	PRÄSENZ im SoSe22: Objektorientierung und Wiederverwendung (mit Python) (ThILLM)	249
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	97	PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing II	140
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	139	PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing II	146
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	167	PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing II	157
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	173	PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing II	182
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	225	PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing II	225
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	233	PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing II	234
PRÄSENZ im SoSe22: Mustererkennung	270	PRÄSENZ im SoSe 22: Parallel Computing II	270
PRÄSENZ im SoSe22: Numerik von Randwertproblemen	18	PRÄSENZ im SoSe 22: Parkettierungen	21
		PRÄSENZ im SoSe 22: Parkettierungen	28
		PRÄSENZ im SoSe 22: Parkettierungen	205

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ im SoSe 22: Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung	90	PRÄSENZ im SoSe 22: Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	276
PRÄSENZ im SoSe 22: Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung	207	PRÄSENZ im SoSe 22: Spezielle Kapitel der Algebra - Enveloping Algebras	107
PRÄSENZ im SoSe 22: Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung	266	PRÄSENZ im SoSe 22: Spezielle Kapitel der Algebra - Enveloping Algebras	114
PRÄSENZ im SoSe22: Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	90	PRÄSENZ im SoSe 22: Spezielle Kapitel der Algebra - Enveloping Algebras	120
PRÄSENZ im SoSe22: Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	208	PRÄSENZ im SoSe22: Spezielle Probleme im Rechnersehen	142
PRÄSENZ im SoSe22: Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	211	PRÄSENZ im SoSe22: Spezielle Probleme im Rechnersehen	158
PRÄSENZ im SoSe 22: Praktische Programmierübung	84	PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity	61
PRÄSENZ im SoSe22: Programmieren in C++	12	PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity	150
PRÄSENZ im SoSe22: Programmieren in C++	31	PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity	162
PRÄSENZ im SoSe22: Programmieren in C++	37	PRÄSENZ im SoSe22: Spieleprogrammierung in Unity	229
PRÄSENZ im SoSe 22: Recherchen in molekularbiologischen Datenbanken	84	PRÄSENZ im SoSe22: Stochastic Control & Dynamic Games	110
PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	60	PRÄSENZ im SoSe22: Stochastic Control & Dynamic Games	125
PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	75	PRÄSENZ im SoSe22: Stochastic Control & Dynamic Games	131
PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	98	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continuous Time	110
PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	150	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continuous Time	114
PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	161	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continuous Time	125
PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	182	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastic Processes in Continuous Time	131
PRÄSENZ im SoSe22: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	188	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastik	19
PRÄSENZ im SoSe 22: Rechnersehen II	140	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastik	25
PRÄSENZ im SoSe 22: Rechnersehen II	146	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastik	29
PRÄSENZ im SoSe 22: Rechnersehen II	167	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastik	37
PRÄSENZ im SoSe 22: Semidefinite Optimierung	113	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastik	111
PRÄSENZ im SoSe 22: Semidefinite Optimierung	124	PRÄSENZ im SoSe 22: Stochastik	125
PRÄSENZ im SoSe 22: Seminar - Currents in Bioinformatics	178	PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	21
PRÄSENZ im SoSe22: Seminar Literaturseminar Bioinformatik	178	PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	61
PRÄSENZ im SoSe 22: Seminar - Theoretische Systembiologie	179	PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	76
PRÄSENZ im SoSe22: Spectral Theory of Dynamical Systems	107	PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	117
PRÄSENZ im SoSe22: Spectral Theory of Dynamical Systems	120	PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	123
PRÄSENZ im SoSe22: Spectral Theory of Dynamical Systems	130	PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	151
PRÄSENZ im SoSe 22: Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	78	PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	162
		PRÄSENZ im SoSe 22: Theoretische Informatik Unplugged	229
		PRÄSENZ im SoSe22: Toric Geometry	108

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ im SoSe22: Toric Geometry	114	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	197
PRÄSENZ im SoSe22: Toric Geometry	121	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	209
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	13	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	22
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	29	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	30
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	19	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	40
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	26	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	117
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	29	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	123
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	38	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	132
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	251	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	189
PRÄSENZ im SoSe 22: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	251	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	206
PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics	61	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen	214
PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics	76	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen II	111
PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics	151	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen II	115
PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics	162	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen II	126
PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics	180	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen II	131
PRÄSENZ im SoSe22: Vis: Visual Analytics	229	PRÄSENZ im SoSe 22: Wissenschaftliches Rechnen II	183
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	140	PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse	111
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	147	PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse	116
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	158	PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse	126
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	167	PRÄSENZ im SoSe 22: Zeitreihenanalyse	132
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	173	PRÄSENZ im WS 21/22: Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation	54
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	183	PRÄSENZ im WS 21/22: Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation	68
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	250	PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	33
PRÄSENZ im SoSe 22: Visualisierung	261	PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	33
PRÄSENZ im SoSe22: Visuelle Objekterkennung	57	PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	53
PRÄSENZ im SoSe22: Visuelle Objekterkennung	72	PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	53
PRÄSENZ im SoSe22: Visuelle Objekterkennung	98	PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	99
PRÄSENZ im SoSe 22: Vorbereitungsmodul 1 (Lehramt Regelschule)	217	PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	99
PRÄSENZ im SoSe 22: Vorbereitungsmodul 1 Informatik	224	PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	224
PRÄSENZ im SoSe 22: Vorbereitungsmodul 1 Informatik	237		
PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie	21		
PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie	30		
PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie	40		
PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie	117		
PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie	123		
PRÄSENZ im SoSe22: Wahrscheinlichkeitstheorie	132		
PRÄSENZ im SoSe 22: Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)	206		
PRÄSENZ im SoSe 22: Wahrscheinlichkeitstheorie (MLAG/MLAR)	213		
PRÄSENZ im SoSe 22: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (MLAG)	208		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ und ONLINE im SoSe 22: Deklarative Programmierung	224
PRÄSENZ und ONLINE im SoSe22: Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	198
PRÄSENZ und ONLINE im SoSe22: Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	244
PRESENCE im SoSe22: Differential Geometry in the Method of Cartan Geometry	121
Stochastik	241
Technisches Englisch (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik, Angewandte Informatik)	100
Unternehmensgründungsseminar	193



## Dozenten/Lehrende:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Amme, Wolfram aplProf Dr.	32
Amme, Wolfram aplProf Dr.	32
Amme, Wolfram aplProf Dr.	47
Amme, Wolfram aplProf Dr.	48
Amme, Wolfram aplProf Dr.	48
Amme, Wolfram aplProf Dr.	52
Amme, Wolfram aplProf Dr.	52
Amme, Wolfram aplProf Dr.	59
Amme, Wolfram aplProf Dr.	63
Amme, Wolfram aplProf Dr.	63
Amme, Wolfram aplProf Dr.	63
Amme, Wolfram aplProf Dr.	67
Amme, Wolfram aplProf Dr.	67
Amme, Wolfram aplProf Dr.	74
Amme, Wolfram aplProf Dr.	84
Amme, Wolfram aplProf Dr.	93
Amme, Wolfram aplProf Dr.	97
Amme, Wolfram aplProf Dr.	97
Amme, Wolfram aplProf Dr.	135
Amme, Wolfram aplProf Dr.	143
Amme, Wolfram aplProf Dr.	147
Amme, Wolfram aplProf Dr.	148
Amme, Wolfram aplProf Dr.	155
Amme, Wolfram aplProf Dr.	159
Amme, Wolfram aplProf Dr.	171
Amme, Wolfram aplProf Dr.	219
Amme, Wolfram aplProf Dr.	219
Amme, Wolfram aplProf Dr.	220
Amme, Wolfram aplProf Dr.	223
Amme, Wolfram aplProf Dr.	227
Amme, Wolfram aplProf Dr.	230
Amme, Wolfram aplProf Dr.	232
Amme, Wolfram aplProf Dr.	236
Amme, Wolfram aplProf Dr.	236
Amme, Wolfram aplProf Dr.	237
Amme, Wolfram aplProf Dr.	237
Amme, Wolfram aplProf Dr.	263
Amme, Wolfram aplProf Dr.	270
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	19
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	29
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	110
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	125
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	131
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	206
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	213
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	241
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	251
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	251
Artmann, Stefan PD Dr.	148

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Artmann, Stefan PD Dr.	159
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	82
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	86
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	86
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	87
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	100
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	102
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	103
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	175
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	175
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	178
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	189
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	190
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	191
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	33
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	33
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	53
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	53
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	58
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	73
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	99
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	99
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	141
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	148
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	159
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	168
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	192
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	224
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	224
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	269
Berger, Geraldine Anna M.Sc.	42
Berger, Geraldine Anna M.Sc.	42
Bernklau, Silvan	18
Bernklau, Silvan	121
Bernklau, Silvan	207
Bernklau, Silvan	211
Bethge, Elisabeth	43
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	19
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	53
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	54
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	58
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	73
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	108
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	109
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	112
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	112
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	116
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	122
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	133
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	134
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	134
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	141
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	141
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	147
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	154
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	161



<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	168	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	239
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	170	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	241
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	170	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	270
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	179	Boysen, Nils Univ.Prof. Dr.	44
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	190	Brantl, Sabine PD Dr. rer. nat. habil.	81
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	239	Brenner, Sofia	12
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	241	Brenner, Sofia	36
Blomberg, Florian	45	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	50
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	82	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	54
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	87	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	60
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	102	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	65
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	176	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	68
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	178	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	74
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	57	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	96
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	57	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	105
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	72	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	118
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	72	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	133
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	76	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	137
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	87	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	137
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	97	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	140
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	98	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	144
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	139	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	146
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	167	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	149
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	173	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	154
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	225	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	156
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	233	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	156
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	258	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	157
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	270	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	160
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	50	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	172
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	60	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	179
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	65	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	179
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	74	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	182
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	96	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	186
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	105	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	186
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	118	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	187
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	133	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	190
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	137	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	225
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	140	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	228
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	143	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	234
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	146	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	241
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	149	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	270
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	154	Buchwald, Chris	50
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	156	Buchwald, Chris	54
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	156	Buchwald, Chris	60
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	157	Buchwald, Chris	65
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	160	Buchwald, Chris	68
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	172	Buchwald, Chris	74
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	179	Buchwald, Chris	96
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	179	Buchwald, Chris	105
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	181	Buchwald, Chris	118
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	182	Buchwald, Chris	137
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	186	Buchwald, Chris	137
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	187	Buchwald, Chris	140
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	190	Buchwald, Chris	143
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	225	Buchwald, Chris	144
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	228	Buchwald, Chris	146
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	234	Buchwald, Chris	149

Lehrender	Seite	Lehrender	Seite
Buchwald, Chris	156	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	142
Buchwald, Chris	156	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	145
Buchwald, Chris	156	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	146
Buchwald, Chris	157	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	158
Buchwald, Chris	160	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	167
Buchwald, Chris	172	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	168
Buchwald, Chris	179	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	172
Buchwald, Chris	181	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	187
Buchwald, Chris	182	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	258
Buchwald, Chris	186	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	177
Buchwald, Chris	186	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	177
Buchwald, Chris	187	Dörfler, Daniel	14
Buchwald, Chris	225	Dörfler, Daniel	26
Buchwald, Chris	228	Dörfler, Daniel	38
Buchwald, Chris	234	Dörfler, Anett	47
Buchwald, Chris	239	Dörfler, Daniel	90
Buchwald, Chris	270	Dörfler, Daniel	207
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	50	Dörfler, Daniel	266
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	60	Fedtke, Stefan Dr.	44
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	65	Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	176
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	74	Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	274
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	96	Fleig, Henriette	43
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	105	Fleischauer, Markus	80
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	118	Fleischhauer, Karin	40
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	133	Fleischhauer, Karin	46
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	137	Freytag, Andreas Univ.Prof. Dr. rer. pol.	47
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	140	Friebe, Nadin	220
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	143	Friebe, Nadin	219
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	146	Friebe, Nadin	246
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	149	Friebe, Nadin	245
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	154	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	19
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	156	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	21
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	156	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	25
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	157	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	29
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	160	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	30
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	172	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	37
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	179	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	40
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	179	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	111
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	181	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	117
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	182	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	123
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	186	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	125
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	187	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	132
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	190	Gaessner, Olga	41
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	225	Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	20
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	228	Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	116
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	234	Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	122
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	239	Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	241
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	241	Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	77
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	270	Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	78
Byrenheid, Glenn	201	Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	275
Byrenheid, Glenn	201	Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	276
Cantner, Uwe Univ.Prof. Dr. Dr.	41	Geppert, Mike Univ.Prof. Dr. phil.	43
Carl, Johannes	46	Gerhardus, Andreas Dr.	138
Delkus, David	47	Gerhardus, Andreas Dr.	145
Delkus, David	47	Gerhardus, Andreas Dr.	168
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	138	Gerhardus, Andreas Dr.	172
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	140	Gerhardus, Andreas Dr.	187



<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	139	Green, David Univ.Prof. Dr.	127
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	145	Green, David Univ.Prof. Dr.	239
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	166	Habeck, Michael Univ.Prof. Dr.	133
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	182	Habeck, Michael Univ.Prof. Dr.	154
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	251	Habeck, Michael Univ.Prof. Dr.	179
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	270	Habeck, Michael Univ.Prof. Dr.	190
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	15	Habeck, Michael Univ.Prof. Dr.	241
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	21	Hädrich, Tobias	41
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	32	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	16
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	56	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	152
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	61	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	153
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	70	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	163
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	76	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	199
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	117	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	201
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	123	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	201
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	133	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	241
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	151	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	256
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	154	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	9
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	162	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	9
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	179	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	10
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	181	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	20
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	190	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	23
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	229	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	23
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	241	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	34
Graap, Fabian	221	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	35
Graap, Fabian	222	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	35
Graap, Fabian	235	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	203
Graap, Fabian	235	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	212
Graap, Fabian	244	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	240
Graap, Fabian	244	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	240
Grajetzki, Jana Dr.	31	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	254
Grajetzki, Jana Dr.	31	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	255
Grajetzki, Jana Dr.	48	Henkel, Jakob	15
Grajetzki, Jana Dr.	49	Henkel, Jakob	15
Grajetzki, Jana Dr.	64	Henkel, Jakob	27
Grajetzki, Jana Dr.	64	Henkel, Jakob	38
Grajetzki, Jana Dr.	81	Henkel, Jakob	259
Grajetzki, Jana Dr.	81	Henkel, Jakob	260
Grajetzki, Jana Dr.	133	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	90
Grajetzki, Jana Dr.	133	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	91
Grajetzki, Jana Dr.	218	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	93
Grajetzki, Jana Dr.	218	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	94
Grajetzki, Jana Dr.	221	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	199
Grajetzki, Jana Dr.	221	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	199
Grajetzki, Jana Dr.	224	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	214
Grajetzki, Jana Dr.	237	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	214
Gramsch-Stehfest, Robert	136	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	265
Gramsch-Stehfest, Robert aplProf Dr.phil.habil.	136	Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	265
Gramsch-Stehfest, Robert	165	Hertel, Nicole Dr. rer. nat.	77
Gramsch-Stehfest, Robert aplProf Dr.phil.habil.	165	Hesse, Robert Dr. rer. nat.	198
Green, David Univ.Prof. Dr.	13	Hickethier, Nicole	241
Green, David Univ.Prof. Dr.	14	Hinrichs, Benjamin	9
Green, David Univ.Prof. Dr.	14	Hinrichs, Benjamin	34
Green, David Univ.Prof. Dr.	27	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	139
Green, David Univ.Prof. Dr.	38	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	169
Green, David Univ.Prof. Dr.	127	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	178
Green, David Univ.Prof. Dr.	127	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	92

Lehrender

Hoffmann, Steve Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat.  
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.  
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.  
Hofmann, Andrea  
Hofmann, Andrea  
Hofmann, Andrea  
Hofmann, Andrea  
Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.  
Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.  
Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.  
Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.  
Höner zu Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hörmann, Julia Dr. rer. nat.  
Hufner, Bernd Univ.Prof. Dr.  
Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.  
Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.  
Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.  
Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.  
Jüngel, Joachim Dr.  
Jüngel, Joachim Dr.  
Jüngel, Joachim Dr.  
Jüngel, Joachim Dr.  
Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr.  
Kaiser, Dieter Dr. rer. nat.  
Kaiser, Dieter Dr. rer. nat.  
Kaiser, Dieter Dr. rer. nat.  
Kaiser, Dieter Dr. rer. nat.  
Kaiser, Dieter Dr. rer. nat.  
Kautz, Miriam  
Keil, Jan Martin  
Keil, Jan Martin  
Keil, Jan Martin  
Keil, Jan Martin  
Keil, Jan Martin  
Keil, Jan Martin  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.

Seite

176  
233  
271  
104  
192  
261  
273  
133  
154  
179  
190  
241  
21  
28  
106  
119  
129  
153  
164  
185  
205  
259  
259  
260  
47  
102  
190  
40  
46  
223  
223  
231  
231  
86  
91  
94  
199  
214  
265  
47  
55  
68  
142  
155  
171  
253  
51  
52  
66  
67  
84  
84  
88  
89  
215  
216  
250

Lehrender

King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
King, Simon PD Dr. math.  
Kirchkamp, Oliver Univ.Prof. Dr.  
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.  
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.  
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.  
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.  
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.  
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.  
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.  
Klan, Friederike Dr.-Ing.  
Klan, Friederike Dr.-Ing.  
Klan, Friederike Dr.-Ing.  
Klan, Friederike Dr.-Ing.  
Koch, Wolfgang Dr.-Ing.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.  
Köpp, Verena  
Köpp, Verena  
Köpp, Verena  
Köpp, Verena

Seite

250  
260  
260  
264  
265  
44  
88  
200  
200  
209  
210  
263  
264  
101  
189  
217  
230  
248  
55  
57  
59  
68  
72  
73  
88  
92  
93  
96  
98  
135  
138  
139  
142  
144  
145  
147  
155  
157  
161  
166  
171  
182  
226  
226  
233  
234  
238  
249  
251  
252  
253  
270  
271  
8  
10  
24  
34

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Köpp, Verena	256	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	118
Kothe, Erika Univ.Prof. Dr.	85	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	126
Krause, Katrin Dr.	85	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	127
Krautwurst, Sebastian M.Sc.	100	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	130
Krautwurst, Sebastian M.Sc.	189	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	183
Kretschmer, Fleming	80	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	186
Kürsten, Wolfgang Univ.Prof. Dr.	43	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	240
Ladig, Anja	43	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	240
Lamkiewicz, Kevin	82	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	257
Lamkiewicz, Kevin	100	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	257
Lamkiewicz, Kevin	189	Lieb, Simon Janez	61
Lange, Carina	198	Lieb, Simon Janez	150
Lange, Carina	244	Lieb, Simon Janez	162
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	56	Lieb, Simon Janez	229
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	59	Linde, Jörg Dr.	176
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	60	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	197
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	61	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	197
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	61	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	201
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	71	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	202
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	74	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	216
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	75	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	240
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	76	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	240
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	133	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	243
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	136	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	243
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	140	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	247
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	147	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	268
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	149	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	90
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	150	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	113
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	150	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	124
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	151	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	130
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	154	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	207
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	158	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	266
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	160	Lorenz, Tina	43
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	160	Lorenz, Tina	44
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	162	Lorenz, Tina	45
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	162	Ma, Tianyu PhD	121
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	166	Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	191
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	167	Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	268
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	173	Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	18
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	179	Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	28
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	180	Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	39
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	181	Marschalek, Maria	43
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	183	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	86
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	188	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	86
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	190	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	87
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	227	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	175
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	228	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	175
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	229	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	178
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	229	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	18
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	241	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	18
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	250	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	20
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	261	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	204
Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	77	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	207
Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	274	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	211
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	14	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	211
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	17	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	212
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	105	Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	240

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	240	Olkhovskiy, Vladislav	18
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	266	Olkhovskiy, Vladislav	28
Mauch, Marianne	104	Olkhovskiy, Vladislav	29
Mauch, Marianne	192	Olkhovskiy, Vladislav	39
Mauch, Marianne	261	Pasche, Markus PD Dr.	44
Mauch, Marianne	273	Paul, Josephine	215
Menter, Matthias Jun.-Prof. Dr.	43	Paul, Josephine	247
Menter, Matthias Jun.-Prof. Dr.	46	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	19
Mentzel, Sabine	44	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	25
Meyer, Daria	103	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	29
Meyer, Daria	191	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	37
Mitschunas, Johannes	33	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	110
Mitschunas, Johannes	33	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	111
Mitschunas, Johannes	53	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	114
Mitschunas, Johannes	53	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	125
Mitschunas, Johannes	58	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	125
Mitschunas, Johannes	73	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	131
Mitschunas, Johannes	99	Penzel, Niklas	60
Mitschunas, Johannes	99	Penzel, Niklas	75
Mitschunas, Johannes	103	Penzel, Niklas	98
Mitschunas, Johannes	136	Penzel, Niklas	140
Mitschunas, Johannes	136	Penzel, Niklas	146
Mitschunas, Johannes	141	Penzel, Niklas	150
Mitschunas, Johannes	148	Penzel, Niklas	161
Mitschunas, Johannes	159	Penzel, Niklas	167
Mitschunas, Johannes	165	Penzel, Niklas	182
Mitschunas, Johannes	165	Penzel, Niklas	188
Mitschunas, Johannes	168	Penzel, Niklas	228
Mitschunas, Johannes	192	Penzel, Niklas	258
Mitschunas, Johannes	224	Penzel, Niklas	258
Mitschunas, Johannes	224	Perko, Stefan	19
Mitschunas, Johannes	269	Perko, Stefan	26
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	85	Perko, Stefan	29
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	174	Perko, Stefan	38
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	274	Perko, Stefan	251
Möbius, Birgit	42	Perko, Stefan	251
Möbius, Birgit	42	Peter, Julia	46
Münch, Gunnar	269	Prater, André M.Sc.	6
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	89	Prater, André M.Sc.	271
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	92	Preßler, Grit	41
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	231	Pucek, Roland	108
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	249	Pucek, Roland	114
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	262	Pucek, Roland	121
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	262	Puchert, Simon	11
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	268	Puchert, Simon	17
N., N.	77	Puchert, Simon	27
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	111	Puchert, Simon	39
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	116	Puchert, Simon	152
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	126	Puchert, Simon	164
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	132	Puchert, Simon	174
Noack, Kieu Oanh	40	Puchert, Simon	184
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	107	Puchert, Simon	206
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	120	Puchert, Simon	257
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	130	Regeta, Andriy Dr.phil.	107
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	240	Regeta, Andriy Dr.phil.	114
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	240	Regeta, Andriy Dr.phil.	120
Olkhovskiy, Vladislav	13	Regeta, Andriy Dr.phil.	216

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Regeta, Andriy Dr.phil.	217	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	275
Reichmann, Christin	85	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	275
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	50	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	276
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	51	Schilpp, Gisela	198
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	51	Schilpp, Gisela	244
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	65	Schindler, Paulina	42
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	66	Schindler, Paulina	42
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	66	Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	10
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	83	Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	24
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	83	Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	208
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	83	Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	255
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	91	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	11
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	91	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	11
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	95	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	17
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	95	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	17
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	210	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	27
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	215	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	27
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	215	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	39
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	217	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	39
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	264	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	152
Roßner, Marc	198	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	152
Roßner, Marc	220	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	163
Roßner, Marc	219	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	164
Roßner, Marc	244	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	174
Roßner, Marc	246	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	174
Roßner, Marc	245	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	184
Ruhland, Johannes Univ.Prof. Dr. Dr.	42	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	184
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	105	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	206
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	118	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	206
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	128	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	256
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	241	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	257
Schadl, Constanze	197	Schoder, Johannes	50
Schadl, Constanze	204	Schoder, Johannes	62
Schadl, Constanze	209	Schoder, Johannes	62
Schadl, Constanze	212	Schoder, Johannes	62
Schadl, Constanze	246	Schoder, Johannes	65
Schäfer, André	32	Schoder, Johannes	69
Schäfer, André	32	Schoder, Johannes	69
Schäfer, André	52	Schoder, Johannes	70
Schäfer, André	52	Schoder, Johannes	79
Schäfer, André	67	Schoder, Johannes	79
Schäfer, André	67	Schoder, Johannes	79
Schäfer, André	97	Schoder, Johannes	80
Schäfer, André	97	Schoder, Johannes	96
Schäfer, André	223	Schoder, Johannes	100
Schäfer, André	232	Schoder, Johannes	101
Schäfer, André	236	Schoder, Johannes	149
Schäfer, André	236	Schoder, Johannes	160
Schäfer, André	237	Schoder, Johannes	187
Schäfer, André	237	Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.	41
Scherag, André Univ.Prof. Dr.	78	Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.	41
Scherag, André Univ.Prof. Dr.	275	Scholl, Joachim	44
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	77	Schöne, David	55
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	77	Schöne, David	68
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	78	Schöne, David	142
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	78	Schöne, David	155
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	274	Schöne, David	171



<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schöne, David	253	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	92
Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	86	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	97
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	277	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	97
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	277	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	103
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	277	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	142
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	277	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	158
Schowitzka, Kathrin	80	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	192
Schowitzka, Kathrin	80	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	223
Schowitzka, Kathrin	82	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	231
Schowitzka, Kathrin	82	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	232
Schowitzka, Kathrin	87	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	236
Schowitzka, Kathrin	176	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	236
Schowitzka, Kathrin	177	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	237
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	8	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	237
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	8	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	262
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	22	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	262
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	22	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	268
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	34	Sievers, Mariela	85
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	100	Sievers, Mariela	174
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	151	Sievers, Mariela	274
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	153	Spachmann, Luc	54
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	163	Spachmann, Luc	109
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	173	Spachmann, Luc	112
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	180	Spachmann, Luc	134
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	80	Spachmann, Luc	141
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	82	Spachmann, Luc	170
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	84	Spilling, Ines	21
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	175	Spilling, Ines	28
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	177	Spilling, Ines	106
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	179	Spilling, Ines	119
Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	193	Spilling, Ines	121
Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	41	Spilling, Ines	129
Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	41	Spilling, Ines	153
Seidler, Ralf Dr.-Ing.	50	Spilling, Ines	164
Seidler, Ralf Dr.-Ing.	65	Spilling, Ines	185
Seidler, Ralf Dr.-Ing.	96	Spilling, Ines	205
Seidler, Ralf Dr.-Ing.	149	Spilling, Ines	259
Seidler, Ralf Dr.-Ing.	160	Stark, Heiko Dr. rer. nat.	84
Seidler, Ralf Dr.-Ing.	187	Staudt, Christoph	16
Seifert, Hannes	204	Staudt, Christoph	56
Seifert, Hannes	213	Staudt, Christoph	71
Seifert, Hannes	248	Staudt, Christoph	184
Sens, Günter	42	Stengel, Johannes	6
Sens, Günter	42	Strubbe, Gerhard	104
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	9	Strubbe, Gerhard	192
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	12	Strubbe, Gerhard	261
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	30	Strubbe, Gerhard	273
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	31	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	11
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	32	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	12
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	32	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	12
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	35	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	15
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	37	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	15
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	52	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	24
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	52	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	25
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	67	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	27
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	67	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	36
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	89	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	36

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	36	Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	271
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	38	Zimmermann, Ian	17
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	254	Zimmermann, Ian	130
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	254	Zimmermann, Ian	186
Svensson, Carl-Magnus Dr.	176	Zimmermann, Ian	257
Svensson, Carl-Magnus Dr.	274	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	22
Timme, Sandra Dr.	176	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	30
Timme, Sandra Dr.	274	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	40
Übelmesser, Silke Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil.	46	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	90
Ulbricht, Karolin M.A.	6	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	111
Vogel, Jörg Dr.	48	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	115
Vogel, Jörg Dr.	49	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	117
Vogel, Jörg Dr.	49	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	123
Vogel, Jörg Dr.	63	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	126
Vogel, Jörg Dr.	64	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	131
Vogel, Jörg Dr.	65	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	132
Vogel, Jörg Dr.	95	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	183
Vogel, Jörg Dr.	95	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	189
Vogel, Jörg Dr.	220	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	206
Vogel, Jörg Dr.	222	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	208
Vogel, Jörg Dr.	222	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	211
Vogel, Jörg Dr.	235	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	214
Vogel, Jörg Dr.	236	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	266
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	240		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	240		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	13		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	25		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	26		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	33		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	109		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	113		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	124		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	128		
Wendt, Julian	239		
Wesp, Valentin	82		
Winkler, Roland Univ.Prof. Dr.	44		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	107		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	114		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	120		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	199		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	203		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	203		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	239		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	55		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	59		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	70		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	74		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	94		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	94		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	102		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	148		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	159		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	191		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	226		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	227		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	233		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	252		

# 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



