

# Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie

## Doktorandenkolloquien

### Doktorandenkolloquium - Institut für Bauphysik

Kolloquium, SWS: 2  
Fouad, Nabil A. | Richter, Torsten

### Doktorandenkolloquium - Institut für Geotechnik

Kolloquium, SWS: 1  
Achmus, Martin

### Doktorandenkolloquium - Institut für Hydrologie und Wasserwirtschaft

Kolloquium, SWS: 2  
Dietrich, Jörg | Haberlandt, Uwe

### Doktorandenkolloquium - Institut für Massivbau

Kolloquium, SWS: 2  
Marx, Steffen

### Doktorandenkolloquium - Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik

Kolloquium, SWS: 1  
Köster, Stephan | Nogueira, Regina | Elsner, Kristina | Yogendran, Alicja

Mi 14-täglich 13:00 - 14:00 10.04.2019 - 25.09.2019

Bemerkung zur Gruppe Findet statt im großen Besprechungsraum E028 (1101)

Bemerkung alle 2 Wochen, in der Vorlesungszeit und vorlesungsfreien Zeit, Dauer mind. 1 Stunde

### Doktorandenkolloquium - Institut für Statik und Dynamik

Kolloquium, SWS: 2  
Hübler, Clemens

Bemerkung Abteilung Schwingungen

### Doktorandenkolloquium - Institut für Statik und Dynamik

Kolloquium, SWS: 2  
Daum, Benedikt

Bemerkung Gruppe Materialmodellierung

### Doktorandenkolloquium - Institut für Statik und Dynamik

Kolloquium, SWS: 2  
Jansen, Eelco

Bemerkung Gruppe Stabilität

### Doktorandenkolloquium - Institut für Strömungsmechanik und Umweltphysik im Bauwesen

---

Kolloquium, SWS: 2  
Graf, Thomas| Neuweiler, Insa

---

**Doktorandenkolloquium - Ludwig-Franzius-Institut für Wasserbau, Ästuar- und Küsteningenieurwesen**

---

Kolloquium, SWS: 1  
Paul, Maïke

---

## Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'09)

### KB 1: Mathematik Übung zu Mathematik II für Ingenieure

---

10056, Übung, SWS: 2  
Ploog, David| Frühbis-Krüger, Anne

---

Mo	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 08.04.2019	1101 - F102
Bemerkung zur Gruppe		Übungsleiter-Besprechung		

---

Mi	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 10.04.2019	1101 - E415
Ausfalltermin(e):		03.07.2019		

---

Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 12.04.2019	3110 - 016
Fr	wöchentl.	16:00 - 18:00	ab 12.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F342
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	ab 18.04.2019	1101 - F303
Do	wöchentl.	11:30 - 13:30	ab 18.04.2019	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 18.04.2019	1101 - F142
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	3701 - 267
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F442
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 18.04.2019	1101 - G117
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 19.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 19.04.2019	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - G117
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	10.05.2019 - 10.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	24.05.2019 - 24.05.2019	1101 - E415

---

Fr Einzel 16:00 - 17:30 21.06.2019 - 21.06.2019 1101 - E415  
Fr Einzel 16:00 - 18:00 05.07.2019 - 05.07.2019 1101 - E415  
Fr Einzel 16:00 - 17:30 12.07.2019 - 12.07.2019 1101 - E415

### *Pflichtmodule*

#### *2. Semester*

#### **Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)**

---

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Ploog, David | Frühbis-Krüger, Anne

---

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 08.04.2019 1101 - E214  
Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 12.04.2019 1101 - E415

#### **KB 2: Baumechanik**

### *Pflichtmodule*

#### *2. Semester*

#### **KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen**

### *Pflichtmodule*

#### *2. Semester*

#### **KB 5: Bautechnik**

### *Pflichtmodule*

#### *2. Semester*

#### **Grundlagen der Baukonstruktion (für Bau- und Umweltingenieurwesen)**

---

Vorlesung/Übung, ECTS: 3  
Vogt, Michael-M. (Prüfer/-in)

---

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 08.04.2019 - 15.07.2019 4201 - C050  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 13:00 - 18:00 10.04.2019 - 10.07.2019 4201 - A301  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mi Einzel 13:00 - 14:00 29.05.2019 - 29.05.2019 4201 - C050  
Bemerkung zur Einführung in die Darstellung  
Gruppe

---

#### **KB 7: Baustoffkunde**

### *Pflichtmodule*

#### *2. Semester*

#### **KB 10: Statik und Dynamik**

### *Pflichtmodule*

4. Semester

*Wahlpflichtmodule*

6. Semester

**KB 11: Konstruktiver Ingenieurbau**

*Pflichtmodule*

4. Semester

*Wahlpflichtmodule*

6. Semester

**KB 12: Geotechnik**

*Wahlpflichtmodule*

6. Semester

**KB 13: Baubetrieb**

*Wahlpflichtmodule*

6. Semester

**KB 14: Wasserwesen**

*Pflichtmodule*

4. Semester

*Wahlpflichtmodule*

4. Semester

6. Semester

**KB 15: Verkehrswesen**

*Wahlpflichtmodule*

4. Semester

**KB 16: Numerische Methoden**

*Wahlpflichtmodule*

6. Semester

**Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'15)**

**Betonkanuregatta - Projektmanagement im Betonkanubau**

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 2

Lohaus, Ludger (verantwortlich) | Beyer, Dries|von Bronk, Tabea

---

**Informationsveranstaltung**

Sonstige

Do Einzel 15:45 - 17:45 30.05.2019 - 30.05.2019 3416 - 001

**Offshoregründungen**Modul, ECTS: 2  
tom Wörden, Florian

Do Einzel	09:45 - 13:00	06.06.2019 - 06.06.2019	3408 - 835
Do Einzel	09:45 - 13:00	13.06.2019 - 13.06.2019	3408 - 835
Do Einzel	09:45 - 13:00	20.06.2019 - 20.06.2019	3408 - 835
Do Einzel	09:45 - 13:00	27.06.2019 - 27.06.2019	3408 - 835

**Vorbereitung auf die Projektarbeit**Sonstige, ECTS: integriert in die PA  
Richter, Torsten (verantwortlich)| Kreitz, David| Neuß, Barbara| Pirl, Tabea| Warlich, Hardy

Mi Einzel	16:00 - 18:00	24.04.2019 - 24.04.2019	3101 - A104
Bemerkung zur Gruppe	Vorstellung der Projektarbeitsthemen		

Mi Einzel	14:00 - 16:00	29.05.2019 - 29.05.2019	
Bemerkung zur Gruppe	Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)		

Mi Einzel	14:00 - 16:00	05.06.2019 - 05.06.2019	
Bemerkung zur Gruppe	Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)		

Mi wöchentl.	14:00 - 16:00	19.06.2019 - 03.07.2019	3408 - 402
Bemerkung zur Gruppe	Schreibwerkstatt		

**KB 1: Mathematik***Pflichtmodule**2. Semester***Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)**10056, Vorlesung, SWS: 4  
Ploog, David| Frühbis-Krüger, Anne

Mo wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 08.04.2019	1101 - E214
Fr wöchentl.	09:30 - 11:00	ab 12.04.2019	1101 - E415

**Übung zu Mathematik II für Ingenieure**10056, Übung, SWS: 2  
Ploog, David| Frühbis-Krüger, Anne

Mo wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 08.04.2019	1101 - F102
Bemerkung zur Gruppe	Übungsleiter-Besprechung		

Mi wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 10.04.2019	1101 - E415
Ausfalltermin(e):	03.07.2019		

Fr wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 12.04.2019	3110 - 016
--------------	---------------	---------------	------------

Fr	wöchentl.	16:00 - 18:00	ab 12.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F342
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	ab 18.04.2019	1101 - F303
Do	wöchentl.	11:30 - 13:30	ab 18.04.2019	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 18.04.2019	1101 - F142
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	3701 - 267
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F442
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 18.04.2019	1101 - G117
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 19.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 19.04.2019	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - G117
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	10.05.2019 - 10.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	24.05.2019 - 24.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	21.06.2019 - 21.06.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	05.07.2019 - 05.07.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	12.07.2019 - 12.07.2019	1101 - E415

## KB 2: Baumechanik und Baustatik

### *Pflichtmodule*

#### 2. Semester

#### **Baumechanik B**

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

Nackenhorst, Udo (Prüfer/-in) | Pitters, Sarah

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	09.04.2019 - 16.07.2019	1101 - E001
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - E001
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - -220

#### **Baumechanik B - Tutorium**

Tutorium

Pitters, Sarah

Mo	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 105
Mo	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 312
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 105
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3407 - 016
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 220

Bemerkung zur am 08.05.19 in Raum 835  
Gruppe

---

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 719
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 105
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 316
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 117
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 312
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 402
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 724
Mi	wöchentl.	13:00 - 14:30	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 117
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 24.07.2019	3408 - 105
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 17.07.2019	3407 - 016
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 724
Mi	Einzel	09:45 - 11:15	08.05.2019 - 08.05.2019	3408 - 835

## KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen

### *Pflichtmodule*

#### 4. Semester

#### **Umweltbiologie und -chemie**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Nogueira, Regina (Prüfer/-in)| Tajdini, Bahareh (begleitend)| Kersten, Kim Laura| Kock, Karen| Lorey, Corinna| Schwanda, Benjamin

---

Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	10.04.2019 - 19.07.2019	3101 - A104
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - E001
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - E001

Bemerkung zur Tutorium  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2019 - 17.05.2019

Bemerkung zur freiwilliges Praktikum  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2019 - 17.05.2019

Bemerkung zur freiwilliges Praktikum  
Gruppe

---

Mo Einzel 15:30 - 18:00 05.08.2019 - 05.08.2019 3416 - 001

Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

## KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik

### *Pflichtmodule*

#### 2. Semester

#### **Computergestützte Numerik für Ingenieure**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Beer, Michael (verantwortlich)| Bittner, Marius (begleitend)| Eckert, Christoph

---

Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E415
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	10.04.2019 - 17.07.2019	2501 - 202
	Block	18:00 - 20:00	23.04.2019 - 26.04.2019	3407 - 010

Bemerkung zur Einführungsveranstaltung Matlab  
Gruppe

---

Block 18:00 - 20:00 29.04.2019 - 03.05.2019 3407 - 010

Bemerkung zur Zusatzangebot MATLAB  
Gruppe

Block	18:00 - 20:00	20.05.2019 - 24.05.2019	3407 - 010
Bemerkung zur Gruppe	Zusatzangebot MATLAB		
Block	18:00 - 20:00	03.06.2019 - 07.06.2019	3407 - 010
Bemerkung zur Gruppe	Zusatzangebot MATLAB		
Block	18:00 - 20:00	24.06.2019 - 28.06.2019	3407 - 010
Bemerkung zur Gruppe	Zusatzangebot MATLAB		
Block	18:00 - 20:00	15.07.2019 - 19.07.2019	3407 - 010
Bemerkung zur Gruppe	Zusatzangebot MATLAB		

## Computergestützte Numerik für Ingenieure - Tutorium

### Tutorium

Bittner, Marius (verantwortlich) | Eckert, Christoph

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 010
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 010
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 210
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 10.07.2019	3407 - 210
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 212
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 010
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 014
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	18.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	18.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 212
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	18.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 014
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 210

## KB 5: Bautechnik

### *Pflichtmodule*

### *2. Semester*

## Grundlagen der Baukonstruktion (für Bau- und Umweltingenieurwesen)

Vorlesung/Übung, ECTS: 3  
Vogt, Michael-M. (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl.	10:30 - 12:00	08.04.2019 - 15.07.2019	4201 - C050
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung			
Mi	wöchentl.	13:00 - 18:00	10.04.2019 - 10.07.2019	4201 - A301
Bemerkung zur Gruppe	Übung			
Mi	Einzel	13:00 - 14:00	29.05.2019 - 29.05.2019	4201 - C050
Bemerkung zur Gruppe	Einführung in die Darstellung			

## Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3



Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E415  
 Nachweis Klausur

### Grundlagen der Bauphysik - Tutorium

Tutorium, SWS: 2  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 03.06.2019 - 15.07.2019 3408 - 316  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 03.06.2019 - 20.07.2019 3408 - 316  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 04.06.2019 - 20.07.2019 3408 - 316  
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 05.06.2019 - 17.07.2019  
 Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str.8 (Geb. 4201)  
 Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 05.06.2019 - 17.07.2019 3408 - 316  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 06.06.2019 - 20.07.2019 3408 - 316  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 06.06.2019 - 20.07.2019 3408 - 312  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 06.06.2019 - 20.07.2019 3408 - 316  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 07.06.2019 - 20.07.2019  
 Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str. 8(Geb. 4201)  
 Gruppe

## KB 7: Baustoffkunde

*Pflichtmodule*

*2. Semester*

### Baustoffkunde II

Modul, SWS: 4, ECTS: 5  
 Lohaus, Ludger (Prüfer/-in)| Basaldella, Marco| Frühauf, Bianca| Haist, Michael| Rozanski, Corinna|  
 Scheiden, Tim

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214 01. Gruppe  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214 02. Gruppe  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

## KB 9: Statik und Dynamik

*Pflichtmodule*

*4. Semester*

### Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 5  
 Rolfes, Raimund (Prüfer/-in)| Rotert, Diedrich (begleitend)| Hörmeyer, Jasmin (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - -220  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220

### Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium

Tutorium  
 Hörmeyer, Jasmin

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 15.04.2019 - 15.07.2019 3408 - -220

## Wahlmodule

### 6. Semester

#### Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rotert, Diedrich (Prüfer/-in)| Rolfes, Raimund| Hente, M. Sc., Christian

Di wöchentl. 15:45 - 17:30 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - E001  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 010

#### Tragwerksdynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rolfes, Raimund (Prüfer/-in)| Gebhardt, Cristian Guillermo (Prüfer/-in)| Pache, Dorian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 010  
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 010

## KB 10: Konstruktiver Ingenieurbau

### Pflichtmodule

### 4. Semester

#### Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I

Modul, ECTS: 6  
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Marx, Steffen| Hansen, Michael| Naraniecki, Hubert|  
Schürmann, Karsten

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220

### Wahlmodule

### 6. Semester

#### Massivbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Marx, Steffen (verantwortlich)| Hansen, Michael (Prüfer/-in)| Birkner, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 010  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

#### Massivbau - Tutorium

Tutorium  
Birkner, Dennis| Bode, Matthias

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 08.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010  
Bemerkung zur Am 29.04.19 Verlegung in Raum A104, Nienburger Str. 1-4  
Gruppe

Mo Einzel 17:30 - 19:00 29.04.2019 - 29.04.2019 3101 - A104

#### Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 22.07.2019 3408 - 010  
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - -220

### **Stahlbau - Tutorium**

Tutorium  
Shojai, M. Sulaiman

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

### **KB 11: Geotechnik**

#### *Wahlmodule*

#### **Unterirdisches Bauen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3416 - 001  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - F107

#### *6. Semester*

#### **Erd- und Grundbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Achmus, Martin (Prüfer/-in)| Frick, Dennis| Gerlach, Tim

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010  
Mi Einzel 14:00 - 15:30 17.07.2019 - 17.07.2019 3408 - 010

#### **Erd- und Grundbau - Tutorium**

Tutorium, SWS: 2  
Frick, Dennis| Gerlach, Tim

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 23.04.2019 - 16.07.2019 3408 - -220

### **KB 12: Baubetrieb**

#### *Pflichtmodule*

#### *4. Semester*

#### **Projekt- und Vertragsmanagement**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo| Schönbach, Robin| Völkerling, Julian|  
Mühlenhardt, Janina

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F102  
Di dreiwöch. 11:30 - 14:00 28.05.2019 - 18.06.2019 1101 - F102  
Di dreiwöch. 14:00 - 15:30 28.05.2019 - 18.06.2019 1101 - B305  
Di Einzel 11:30 - 14:00 25.06.2019 - 25.06.2019 1101 - F102  
Di Einzel 14:00 - 15:30 25.06.2019 - 25.06.2019 1101 - B305

#### **Projekt- und Vertragsmanagement - Tutorium**

Modul  
Kaufmann, Timo| Mühlenhardt, Janina| Schönbach, Robin| Völkerling, Julian

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 16.04.2019 - 16.07.2019 1101 - A310  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

### Wahlmodule

#### Realisierungsmanagement

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Pardey, Andreas| Kaufmann, Timo| Baumgärtel, Lukas

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 010  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 010

### KB 13: Wasserwesen

#### Pflichtmodule

#### 4. Semester

#### Strömung in Hydrosystemen

Modul, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (Prüfer/-in)| Paul, Maike (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)|  
 Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - -220  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - -220

#### Strömung in Hydrosystemen - Tutorium

Tutorium

Schmidt, Gergely| Taphorn, Mareike

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 719  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 117  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 016  
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 11.06.2019 3408 - 105  
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 11.06.2019 3408 - 402  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 312  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 11.06.2019 3407 - 016  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 11.06.2019 3408 - 724  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 220  
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 220  
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 105  
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 117  
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 016  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 105  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 117  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 402  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 316  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A025  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 016  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 105  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 117  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 402  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 220  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 105  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 105

### Wahlmodule

#### 6. Semester

#### Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haberlandt, Uwe (Prüfer/-in)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)|  
 Shehu, Bora (begleitend)
 

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220

Kommentar Über genaue Terminpläne informieren Sie sich bitte bei StudIP.

 Bemerkung Diese Modul kann ebenso von Studierenden des Studiengangs Geographie (B. Sc.)  
 belegt werden.
 

---

### Umweltdatenanalyse

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Graf, Thomas (begleitend)| Kerpen, Nils (begleitend)|  
 Fangmann, Anne (begleitend)
 

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 15.04.2019 3408 - 010

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 523

Mo Einzel 14:00 - 15:30 22.04.2019 - 22.04.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Einführung Messverfahren

 Gruppe
 

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 29.04.2019 - 29.04.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)

 Gruppe
 

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 06.05.2019 - 06.05.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren

 Gruppe
 

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.05.2019 - 13.05.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)

 Gruppe
 

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 27.05.2019 - 15.07.2019 3408 - 010

Mi Einzel 13:00 - 18:00 05.06.2019 - 05.06.2019

Bemerkung zur Labortag

 Gruppe
 

---

Do Einzel 13:00 - 18:00 06.06.2019 - 06.06.2019

Bemerkung zur Labortag

 Gruppe
 

---

Fr Einzel 14.06.2019 - 14.06.2019

Bemerkung zur ganztägig: Hydraulische Messverfahren I (Labor Franzius Institut)

 Gruppe
 

---

 Bemerkung Achtung! Die Labor-/Feld-Teile finden am 11./12./13. Juni statt.
 

---

## KB 14: Verkehrswesen

### Wahlmodule

#### Eisenbahnwesen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Schulze, Peter (Prüfer/-in)| Sellien, Roland
 

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A104

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A104
 

---

## 6. Semester

### Straßenbau und Straßenerhaltung

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Hase, Manfred (verantwortlich)| Schröter, Anke (begleitend)

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A104  
 Ausfalltermin(e): 26.04.2019,24.05.2019,19.07.2019

Bemerkung BLOCKVERANSTALTUNG

## KB 15: Numerische Methoden

*Wahlmodule*

### Grundlagen der digitalen Bauwerksmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Berkhahn, Volker (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:30 - 11:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 016  
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 010  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 016

*6. Semester*

## Computergestützte Ingenieurwissenschaften, M. Sc. (PO'09)

**Master of Science (M.Sc.)**

*KB 2: Höhere Mechanik*

*Wahlpflichtmodule*

*2. Semester*

### Continuum Mechanics II

33575, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
 Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in)| Töller, Felix (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 17.04.2019 - 17.07.2019 3403 - A141

Kommentar The course Continuum Mechanics II describes material models at small and finite strains. It advances the topics of the core course Continuum Mechanics I. Basic contents are: Thermodynamics of a general internal variable formulation of inelasticity, linear and nonlinear elasticity (isotropic spectral forms, anisotropic models based on structural tensors), viscoelasticity (linear and nonlinear models, stress update algorithms and consistent linearization), Rate-independent and rate-dependent plasticity (theoretical formulations, stress update algorithms and local variational formulations, consistent linearization) and damage mechanics.

Bemerkung Language: English  
 For better understanding of the computational mechanics of materials and structures that will be discussed in "Continuum Mechanics II", an accompanying course "Numerical Implementation of Constitutive Models" is offered for the first time in this semester. This accompanying course is not compulsory but highly recommended.

Literatur Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000;  
 Simo, J.C., Hughes, T.J.R.: Computational Inelasticity, Springer 1998.

### Continuum Mechanics II (practice)

33580, Theoretische Übung, SWS: 1  
 Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in)| Töller, Felix (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 17.04.2019 - 17.07.2019 3403 - A141

**Stochastic Finite Element Methods (Stochastische Finite Element Methoden)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo | Fau, Amélie | Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	31.05.2019 - 20.07.2019	3407 - 010

*KB 3: Höhere Ingenieur-Informatik**Wahlpflichtmodule***2. Semester****Geometrische Modellierung und isogeometrische Analyse**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Berkhahn, Volker (verantwortlich) | Behrendorf, Jasper (begleitend) | Eckert, Christoph

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3407 - 010
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3407 - 016
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 010
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 016

*KB 4: Bauingenieurwesen**Wahlpflichtmodule***2. Semester****Elastomere und elastische Verbunde**

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

**Kommentar** Ziel des Kurses ist es, mit Hilfe von polymerphysikalischen und kontinuumsmechanisch motivierten Modellen grundlegende Charakteristiken von Elastomeren und Faserverbunden zu beschreiben.

Im Rahmen des Kurses werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Phänomologie der Elastomerwerkstoffe
- Phänomologie der textilen Faserverbunde
- Chemische/physikalische Erklärungsansätze
- Elastische und inelastische Materialmodelle
- Numerische Umsetzung und Anwendung

**Bemerkung** Vorkenntnisse aus Mikro- und Nanotechnologie erforderlich.

**Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Gottlieb, Gerrit | Jauken, Helge

---

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 212
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - -220
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 12.04.2019	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 212
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	19.04.2019 - 19.04.2019	1101 - B305

---

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Numerische Modellierung in der Geotechnik)

---

Modul, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid

---

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	08.04.2019 - 20.07.2019	3408 - 835
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	08.04.2019 - 20.07.2019	3408 - 835

---

### Planung und Entwurf von Brücken

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Marx, Steffen (verantwortlich)| Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Gebauer, Daniel| Henneberg, Joshua

---

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - -220
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3416 - 001
Fr	Einzel	13:15 - 17:45	26.04.2019 - 26.04.2019	3408 - -220
Mi	wöchentl.	13:30 - 17:30	15.05.2019 - 19.06.2019	3408 - 835

Bemerkung zur CAD Tutorium Gruppe

---

Di	Einzel	08:00 - 13:00	16.07.2019 - 16.07.2019	3408 - 220
Fr	Einzel	13:00 - 16:30	19.07.2019 - 19.07.2019	3408 - 220

### KB 5: Informatik

#### Wahlpflichtmodule

#### 2. Semester

### KB 7: Maschinenbau

#### Wahlpflichtmodule

#### 2. Semester

### Biomedizinische Technik für Ingenieure II

---

31097, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in)| Bode, Michael (verantwortlich)

---

Di	wöchentl.	09:00 - 10:30	09.04.2019 - 16.07.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	23.04.2019 - 23.04.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	30.04.2019 - 30.04.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	07.05.2019 - 07.05.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	14.05.2019 - 14.05.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	18.06.2019 - 18.06.2019	3403 - A003

Kommentar  
Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse über medizintechnische Geräte und Systeme zur Diagnose und Therapie von Krankheitsbildern. Nach erfolgreicher Absolvierung sind die Studierenden in der Lage.

- die Funktionsprinzipien von Diagnose
- und Therapiesystemen zu erläutern.



- eine anwendungsbezogene Auswahl der geeigneten Verfahren zu treffen.
  - Optimierungspotential aktueller Systeme zu erkennen.
  - Konzepte für neuartige Systeme zu erarbeiten.
- Inhalte:
- Geschichtlichen Entwicklung der biomedizinischen Technik wird
  - Funktionsweisen diagnostischer Geräte wie EKG, EEG, EMG, Ultraschall, CT und Röntgen
  - Therapieverfahren, wie Herzunterstützungssysteme
  - Herstellungsverfahren
  - aktuelle Entwicklungen und Innovationen

Bemerkung

Vorkenntnisse aus BMT I erforderlich.

Eine Exkursion, z.B. in Abteilungen der MHH, ergänzt den Vorlesungsinhalt.

## Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik

33625, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in)| Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Kahms, Stephanie (verantwortlich)| Kaptan, Ferhat (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 18.04.2019 - 18.07.2019 1208 - A001

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 08:00 - 08:45 22.04.2019 - 15.07.2019 1208 - A001

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar

Im Vordergrund steht die dynamische Wechselwirkung des Fahrzeuges mit seiner Umgebung. Der Reifen/ Fahrbahn- bzw. Rad/Schiene-Kontakt hat hierbei eine herausragende Bedeutung. Die in der Kontaktschnittstelle wirksamen Belastungen haben einen großen Einfluss auf die Bewegungen des gesamten Fahrzeugaufbaus. Es werden u.a. Fahrwerkkomponenten und mech. Gesamtfahrzeugmodelle mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad, die eine mathematische Beschreibung des resultierenden Gesamtfahrzeugverhaltens erlauben, diskutiert. Neben der Vertikal- und Querdynamik des Gesamtfahrzeugs steht die Wirkung dieser Bewegungen auf den menschlichen Körper im Fokus.

Mechanische Gesamtfahrzeug- & Komponentenmodelle Reifen/Fahrbahn-Kontakt

Rad/Schiene-Kontakt Mechanische Reifen- & Radeigenschaften, Modellierungsgrade

Fahrwerkelemente Schwingungen, Vertikaldynamik & Komfortbeurteilung

Querdynamik & Lateralverhalten Fahrwegmodelle & regellose/stochastische Anregung

Mehrkörpersimulation Vertiefung der o.g. Themenstellungen durch Gastbeiträge geplant

Bemerkung

Vorkenntnisse aus Technische Mechanik I-IV erforderlich.

Literatur

M. Mitschke, H. Wallentowitz: Dynamik der Kraftfahrzeuge, Springer, 2004;

K. Knothe, S. Stichel: Schienenfahrzeugdynamik, Springer, 2003;

K. Popp, W. Schiehlen: Ground Vehicle Dynamics, Springer, 2010.

## KB 8: Geodäsie und Geoinformatik

### Wahlpflichtmodule

#### 2. Semester

### Grundlagen geodätischer Auswertemethoden

28110, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5

Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (begleitend)| Kermarrec, Gaël (begleitend)

Mo Einzel 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 08.04.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Achtung: Vorlesungsbeginn!  
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Mi wöchentl. 09:30 - 11:00 10.04.2019 - 18.07.2019 3109 - 404  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2019 - 20.07.2019 3109 - 105  
 Ausfalltermin(e): 27.05.2019  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Mo Einzel 09:00 - 10:30 27.05.2019 - 27.05.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung (vorgezogen von 14 Uhr)  
 Gruppe

### Industrial surveying

28115, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5  
 Neumann, Ingo (verantwortlich)| Xu, Xiangyang (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 26.04.2019 - 20.07.2019  
 Bemerkung zur Übung Messkeller/3D-Labor  
 Gruppe

Do Einzel 08:00 - 09:30 18.07.2019 - 18.07.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Ersatztermin  
 Gruppe

## Computergestützte Ingenieurwissenschaften, B. Sc. und Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'15)

### Elastomechanik

Modul, ECTS: 6  
 Nackenhorst, Udo (Prüfer/-in)| Funk, Steffen| Pitters, Sarah| Wang, Xue Rui

Mo 08.04.2019 - 20.07.2019

### Numerical Methods in Fluid Mechanics

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Sämann, Robert| Bahlmann, Lisa

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3416 - 001  
 Bemerkung zur Lecture  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 010  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 212  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 014  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 210

Bemerkung zur Exercise

Gruppe

---

## Bachelor of Science (B. Sc.)

### Vorbereitung auf die Projektarbeit

---

Sonstige, ECTS: integriert in die PA

Richter, Torsten (verantwortlich) | Kreitz, David | Neuß, Barbara | Pirl, Tabea | Warlich, Hardy

---

Mi Einzel 16:00 - 18:00 24.04.2019 - 24.04.2019 3101 - A104

Bemerkung zur Vorstellung der Projektarbeitsthemen

Gruppe

---

Mi Einzel 14:00 - 16:00 29.05.2019 - 29.05.2019

Bemerkung zur Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)

Gruppe

---

Mi Einzel 14:00 - 16:00 05.06.2019 - 05.06.2019

Bemerkung zur Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)

Gruppe

---

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 19.06.2019 - 03.07.2019 3408 - 402

Bemerkung zur Schreibwerkstatt

Gruppe

---

## Master of Science (M. Sc.)

### Elastomechanik

---

Modul, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (Prüfer/-in) | Funk, Steffen | Pitters, Sarah | Wang, Xue Rui

---

Mo

08.04.2019 - 20.07.2019

---

## Computergestützte Ingenieurwissenschaften, B. Sc. und M. Sc. (PO'15)

### Informationsveranstaltung

---

Sonstige

---

Do Einzel 15:45 - 17:45 30.05.2019 - 30.05.2019 3416 - 001

---

## Bachelor of Science (B. Sc.)

*KB 1: Mathematik*

*Pflichtmodule*

*2. Semester*

### Lineare Algebra B

---

10652, Vorlesung, SWS: 2

Cuntz, Michael

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 08.04.2019 1101 - E001

Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

---

**Übung zu Lineare Algebra B**

10652, Übung, SWS: 2

Bailet, Pauline| Cuntz, Michael| Pegel, Christoph| Soriano Sola, Marcos| Wilsch, Florian

Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe	Bailet, Pauline
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142	02. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	04. Gruppe	Bailet, Pauline
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	05. Gruppe	Wilsch, Florian
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303	06. Gruppe	Pegel, Christoph
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305	07. Gruppe	Soriano Sola, Marcos

**Analysis B**

10654, Vorlesung, SWS: 2

Schrohe, Elmar

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

Kommentar Diese Vorlesung setzt die Analysis A fort. Nunmehr stehen Funktionen mehrerer Veränderlicher im Vordergrund. Darüber hinaus werden einfache Differentialgleichungen gelöst.

Themen: Differentialrechnung in mehreren Variablen, Taylorentwicklung, Extremwertaufgaben mit und ohne Nebenbedingungen, Kurvenintegrale, Vektorfelder und Potential, gewöhnliche Differentialgleichungen, mehrdimensionale Integration.

Bemerkung **Module:** Analytische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

**Übung zu Analysis B**

10654, Übung, SWS: 2

Aastrup, Johannes| Krüger, Matthias

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 11.04.2019	1104 - 212
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 11.04.2019	1101 - F128
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 11.04.2019	1101 - B302
Do	wöchentl.	16:30 - 18:00	ab 11.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 12.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 12.04.2019	1104 - 212
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 12.04.2019	1101 - F128

Bemerkung Module: Analytische Methoden für LbS

**4. Semester****Numerische Mathematik II**

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10

Wick, Thomas

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F342

Ausfalltermin(e): 19.06.2019,26.06.2019,03.07.2019

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F128

Ausfalltermin(e): 20.06.2019,27.06.2019,04.07.2019

Mi Einzel 18:00 - 22:00 24.04.2019 - 24.04.2019 1101 - F342

Mi Einzel 18:00 - 22:00 08.05.2019 - 08.05.2019 1101 - F128

Mi Einzel 18:00 - 22:00 22.05.2019 - 22.05.2019 1101 - F128

Bemerkung **Module:** Grundlagen Bachelor Numerik, Spezialisierung Bachelor Numerik, Vertiefungs- und Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik

**Übung zu Numerische Mathematik II**

10688, Übung, SWS: 2

Görmer, Robin| Thiele, Jan Philipp| Wick, Thomas

Mo	wöchentl. 14:15 - 15:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428
Mi	wöchentl. 14:15 - 15:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F342
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F102

*Wahlmodule***4. Semester****Stochastik B**

10660, Vorlesung, SWS: 2  
Gaigall, Daniel

Fr	wöchentl. 15:00 - 16:30	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428
Kommentar	Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Statistik (Schätz- und Testverfahren, Konfidenzintervalle). Es werden parametrische, insbesondere Likelihood-basierte, und nicht-parametrische Verfahren besprochen. Neben der klassischen Stichprobensituation werden auch Modelle mit Hilfsvariablen behandelt, darunter Regressions- und Varianzanalyse. Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik und des Studiengangs Lehramt an berufsbildenden Schulen.		
Bemerkung	<b>Module:</b> Stochastische Methoden LbS; Bachelor-Studiengänge Informatik, Computergestützte Ingenieurwissenschaften		

**Übung zu Stochastik B**

10660, Übung, SWS: 1  
Gaigall, Daniel

Fr	wöchentl. 16:45 - 17:30	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428
----	-------------------------	-------------------------	-------------

*KB 2: Mechanik**Pflichtmodule***2. Semester****Baumechanik B**

Modul, SWS: 6, ECTS: 7  
Nackendorst, Udo (Prüfer/-in)| Pitters, Sarah

Di	wöchentl. 08:00 - 09:30	09.04.2019 - 16.07.2019	1101 - E001
Mi	wöchentl. 08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - E001
Do	wöchentl. 09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - -220

**Baumechanik B - Tutorium**

Tutorium  
Pitters, Sarah

Mo	wöchentl. 12:15 - 13:45	15.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 105
Mo	wöchentl. 12:15 - 13:45	15.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 312
Mo	wöchentl. 14:00 - 15:30	15.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 105
Mi	wöchentl. 09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3407 - 016
Mi	wöchentl. 09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 220

Bemerkung zur am 08.05.19 in Raum 835  
Gruppe

Mi	wöchentl. 09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 719
----	-------------------------	-------------------------	------------

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 105
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 316
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 117
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 312
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 402
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 724
Mi	wöchentl.	13:00 - 14:30	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 117
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 24.07.2019	3408 - 105
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 17.07.2019	3407 - 016
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 724
Mi	Einzel	09:45 - 11:15	08.05.2019 - 08.05.2019	3408 - 835

#### 4. Semester

##### Technische Mechanik IV für Maschinenbau

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in)| Kleyman, Gleb (verantwortlich)| Leenders, Arne (verantwortlich)

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - E415

**Kommentar** Es erfolgt eine Einführung in die technische Schwingungslehre. Dabei werden mechanische Schwinger und Schwingungssysteme behandelt, die durch lineare Differentialgleichungen beschreibbar sind. Ziel ist die Darstellung von Schwingungsphänomenen wie Resonanz und Tilgung, die Bestimmung des Zeitverhaltens der Schwinger sowie Untersuchungen darüber, wie dieses Zeitverhalten in gewünschter Weise verändert werden kann. Querverbindungen zur Regelungstechnik werden aufgezeigt. Behandelt werden freie und erzwungene Schwingungen mit einem Freiheitsgrad (ungedämpft und gedämpft) sowie Mehrfreiheitsgradsysteme und Kontinua.

**Bemerkung** Vorkenntnisse: Technische Mechanik III

Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung. Wird in einigen Studiengängen als "Technische Schwingungslehre" geführt.  
Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt.

**Literatur** Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung;  
Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag;  
Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag.

##### Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

33535, Übung, SWS: 2

Kleyman, Gleb (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E001

##### Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2

Kleyman, Gleb (verantwortlich)

Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.04.2019 - 15.07.2019	3403 - A145	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.04.2019 - 15.07.2019	1104 - 212	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.04.2019 - 15.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.04.2019 - 15.07.2019	3101 - A104	04. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:00 - 17:30	22.04.2019 - 15.07.2019	1101 - F128	05. Gruppe

**Bemerkung zur Gruppe** (Gruppenübung kann auch von Energietechnikern besucht werden)

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2019 - 15.07.2019 1104 - 212 06. Gruppe

**Bemerkung zur Gruppe** (Gruppenübung kann auch von Energietechnikern besucht werden)

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2019 - 15.07.2019 3403 - A145 07. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe (Gruppenübung kann auch von Energietechnikern besucht werden)

Di wöchentl. 08:30 - 10:00 23.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A145 08. Gruppe  
 Bemerkung zur Gruppe Gruppenübung für Mechatroniker, Elektrotechniker (und Energietechniker)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 23.04.2019 - 16.07.2019 1101 - B305 09. Gruppe  
 Bemerkung zur Gruppe Gruppenübung für Mechatroniker, Elektrotechniker (und Energietechniker)

### KB 3: Informatik

#### Pflichtmodule

#### Grundlagen der digitalen Bauwerksmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Berkhahn, Volker (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:30 - 11:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 016  
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 010  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 016

### 2. Semester

#### Computergestützte Numerik für Ingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 5  
 Beer, Michael (verantwortlich)| Bittner, Marius (begleitend)| Eckert, Christoph

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415  
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 2501 - 202  
 Block 18:00 - 20:00 23.04.2019 - 26.04.2019 3407 - 010  
 Bemerkung zur Gruppe Einführungsveranstaltung Matlab

Block 18:00 - 20:00 29.04.2019 - 03.05.2019 3407 - 010  
 Bemerkung zur Gruppe Zusatzangebot MATLAB

Block 18:00 - 20:00 20.05.2019 - 24.05.2019 3407 - 010  
 Bemerkung zur Gruppe Zusatzangebot MATLAB

Block 18:00 - 20:00 03.06.2019 - 07.06.2019 3407 - 010  
 Bemerkung zur Gruppe Zusatzangebot MATLAB

Block 18:00 - 20:00 24.06.2019 - 28.06.2019 3407 - 010  
 Bemerkung zur Gruppe Zusatzangebot MATLAB

Block 18:00 - 20:00 15.07.2019 - 19.07.2019 3407 - 010  
 Bemerkung zur Gruppe Zusatzangebot MATLAB

#### Computergestützte Numerik für Ingenieure - Tutorium

Tutorium  
 Bittner, Marius (verantwortlich)| Eckert, Christoph

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 010  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 010  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 210

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 10.07.2019	3407 - 210
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 212
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 010
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 014
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	17.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	18.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	18.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 212
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	18.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 014
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 210

#### 4. Semester

##### Wahlmodule

#### 4. Semester

##### **Digitale Bildverarbeitung**

36428, Vorlesung, SWS: 2  
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 20.07.2019 3702 - 031

##### **Übung: Digitale Bildverarbeitung**

36430, Übung, SWS: 1  
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 10:00 - 10:45 11.04.2019 - 20.07.2019 3702 - 031

#### 6. Semester

##### **Komplexität von Algorithmen**

11550, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Meier, Arne | Müller, Fabian

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001

Di Einzel 16:00 - 17:30 30.04.2019 - 30.04.2019 1101 - F102

Kommentar In dieser Vorlesung beschäftigen wir uns mit der Frage, welche Berechnungsprobleme effizient algorithmisch lösbar sind. Dazu werden wir die Komplexitätsmaße Laufzeit und Speicherbedarf formal einführen und untersuchen. Eine zentrale Rolle werden dabei die Komplexitätsklassen P und NP sowie sog. NP-vollständige Probleme spielen. Dies sind Probleme, für die weder ein effizienter Algorithmus bekannt ist noch bewiesen wurde, dass keiner existieren kann. NP-vollständige Probleme kommen in vielen Bereichen der Informatik (VLSI-Design, Netzwerk-Optimierung, Operations-Research, etc.) vor. Erstaunlicherweise zeigt sich, dass alle diese Probleme äquivalent sind in dem Sinne, dass sie alle effizient lösbar sind, wenn man nur für eines von ihnen einen effizienten Algorithmus entdeckt.

- \* Raum- und Zeitkomplexität
- \* Beziehungen zwischen den Komplexitätsklassen
- \* Die Hierarchiesätze
- \* Die Klasse P
- \* Die Klasse NP
- \* NP-Vollständigkeit
- \* Der Satz von Cook
- \* Weitere NP-vollständige Probleme
- \* Approximierbarkeit



- \* Das Problem des Handlungsreisenden
- \* Das Partitionierungsproblem.

**Bemerkung** Hilfreich, aber nicht notwendig sind Kenntnisse über Turing Maschinen ( wie z.B. in Grundlagen der Theoretischen Informatik gelernt). Erfahrungsgemäß führt dies zu Anfangsschwierigkeiten im TI-Studium. Aus diesem Grund bieten wir in der ersten Übungswoche eine Einführung zu diesem Thema.

**Literatur**

1. John E. Hopcroft, Rajeev Motwani, Jeffrey D. Ullman, Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson Studium, 2002.
2. Michael Sipser, Introduction to the Theory of Computation, PWS Publishing Company, 1997.
3. Christos Papadimitriou, Computational Complexity, Addison-Wesley, 1994.
4. G. Ausiello et al., Complexity and Approximation: Combinatorial Optimization Problems and Their Approximability Properties, Springer, 1999.
5. D. Harel, Algorithmics – The Spirit of Computing, Addison-Wesley, 3. Auflage, 2004.

### Übung: Komplexität von Algorithmen

11552, Übung, SWS: 2  
Meier, Arnel| Müller, Fabian

Mo	wöchentl.	08:30 - 10:00	15.04.2019 - 18.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:30 - 14:00	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	15:15 - 16:45	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 235	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:30 - 10:00	16.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	17.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	17.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	07. Gruppe
Do	wöchentl.	10:30 - 12:00	18.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	08. Gruppe
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	18.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	09. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:00 - 11:30	08.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 435	10. Gruppe

### Logik und formale Systeme

11566, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Vollmer, Heribert

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E001

**Kommentar** Die Studierenden verstehen die mathematischen Grundlagen des logischen Denkens und Schließens sowie Anwendungen in der Informatik.

Sie können Aufgaben, Probleme und Strukturen der Informatik in der Sprache der Logik (vornehmlich Prädikatenlogik) formalisieren.

**Literatur** H.-D. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas, Einführung in die Mathematische Logik; Spektrum 2007.

W. Rautenberg, Einführung in die Mathematische Logik, Vieweg 2008.

H. B. Enderton, A Mathematical Introduction to Logic, Harcourt/Acadmic Press, 2001.

### Übung: Logik und Formale Systeme

11568, Übung, SWS: 2  
Vollmer, Heribert| Lück, Martin| Müller, Fabian

Di	wöchentl.	12:00 - 13:30	09.04.2019 - 19.07.2019	3703 - 224	01. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:00 - 10:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3703 - 224	02. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:45 - 12:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3703 - 224	03. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	12.04.2019 - 19.07.2019	3703 - 224	04. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2019 - 19.07.2019	3703 - 224	05. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	23.04.2019 - 19.07.2019	3703 - 135	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	07. Gruppe
Di	wöchentl.	15:15 - 16:45	09.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 235	08. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F435	09. Gruppe

Ausfalltermin(e): 14.05.2019

Bemerkung zur am 14.05.19 in 3403 - A247  
Gruppe

---

Di	Einzel	10:15 - 11:45	14.05.2019 - 14.05.2019	3403 - A247	09. Gruppe
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	03.05.2019 - 03.05.2019	1101 - F128	

### *KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen*

#### *Pflichtmodule*

#### *2. Semester*

##### **Baustoffkunde II**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Lohaus, Ludger (Prüfer/-in) | Basaldella, Marco | Frühauf, Bianca | Haist, Michael | Rozanski, Corinna | Scheiden, Tim

---

Di	wöchentl.	10:00 - 11:30	09.04.2019 - 17.07.2019	1101 - E214	01. Gruppe
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 17.07.2019	1101 - E214	02. Gruppe
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E214	

#### *4. Semester*

#### *Wahlmodule*

#### *4. Semester*

##### **GIS I - Modellierung und Datenstrukturen**

---

28733, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

Sester, Monika (verantwortlich) | Feng, Yu (begleitend)

---

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	08.04.2019 - 17.07.2019	3416 - 001
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2019 - 17.07.2019	3101 - A260
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "GIS I - Modellierung und Datenstrukturen" und "Luftbildphotogrammetrie" bilden zusammen das Modul "Modellierung und Erfassung topographischer Daten".

##### **Regelungstechnik I**

---

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in) | Altmann, Bettina (verantwortlich) | Melchert, Nils (verantwortlich)

---

Mi	wöchentl.	09:15 - 10:00	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - E214
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Do	wöchentl.	11:15 - 12:00	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - E001
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Kommentar Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik und Demonstration an typischen Aufgaben Nach dem Besuch des Kurses sollen die Studierenden in der Lage sein typische regelungstechnische Strecken zu modellieren und anhand eines linearisierten Modells einfache analoge Regler zu entwerfen.

Definitionen und Grundlagen der Systemtechnik; Mathematische Beschreibung zeitkontinuierlicher Prozesse bzw. Regelstrecken; Übertragungsverhalten im Zeit- und Frequenzbereich; Antwort bei Anregung durch Testfunktionen (Impuls- und Sprungantwort, harmonische Anregung); Beschreibung linearer Regelkreise im Frequenzbereich; Standardregelkreis; Führungs- und Störübertragungsfunktion; Stationäres Verhalten; Stabilität und Stabilitätsreserven; Wurzelortskurven; Nyquist-Verfahren; Aufbau und Entwurf linearer Regler und Regeleinrichtungen

Bemerkung Vorkenntnisse aus Mathematik I und II erforderlich.

**Regelungstechnik I (Hörsaalübung)**

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Altmann, Bettina (verantwortlich)| Melchert, Nils (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E001

**Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I**

Modul, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Marx, Steffen| Hansen, Michael| Naraniecki, Hubert| Schürmann, Karsten

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220

**Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (Prüfer/-in)| Rotert, Diedrich (begleitend)| Hörmeyer, Jasmin (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220

**Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium**

Tutorium

Hörmeyer, Jasmin

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 15.04.2019 - 15.07.2019 3408 - -220

**Regelungstechnik I (Gruppenübung)**

Übung

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Altmann, Bettina (verantwortlich)| Melchert, Nils (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:30 - 09:15 17.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214

Do wöchentl. 15:00 - 15:45 25.04.2019 - 18.07.2019 1101 - B305

Do wöchentl. 15:00 - 15:45 25.04.2019 - 18.07.2019 1101 - F303

**Strömung in Hydrosystemen**

Modul, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (Prüfer/-in)| Paul, Maike (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)| Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - -220

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - -220

**Strömung in Hydrosystemen - Tutorium**

Tutorium

Schmidt, Gergely| Taphorn, Mareike

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 719

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 117

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 016

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 11.06.2019 3408 - 105

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 11.06.2019 3408 - 402

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 312

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 11.06.2019 3407 - 016

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 11.06.2019 3408 - 724

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 220

Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3408 - 220
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3408 - 105
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3408 - 117
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3407 - 016
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 105
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 117
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 402
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2019 - 20.07.2019	3408 - 316
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2019 - 20.07.2019	3101 - A025
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 016
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 105
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 117
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2019 - 20.07.2019	3408 - 402
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 220
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 105
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 105

## 6. Semester

### Strömungsmess- und Versuchstechnik

30205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Raffel, Markus (Prüfer/-in)| Schödel, Markus (verantwortlich)

Block 09:15 - 16:15 03.06.2019 - 07.06.2019  
Bemerkung zur DLR Göttingen  
Gruppe

**Kommentar** Im Rahmen der Vorlesung werden theoretische und praktische Grundlagen experimenteller Strömungsmechanik vermittelt. Thematische Schwerpunkte liegen auf Methoden zur Temperatur-, Druck-, Geschwindigkeits-, Wandreibungs- und Dichtemessung mit Hilfe von Sonden- und optischen Messtechniken (z.B. L2F, LDA, PIV, BOS). Neben den theoretischen Grundlagen der Messverfahren werden praktische Aspekte beleuchtet und anhand von Vorführungen und Experimenten veranschaulicht. Im Zuge des Vorlesungsbetriebes werden aerodynamische Versuchsanlagen des DLR besichtigt und deren Methodik erläutert. Die praxisorientierte Vorlesung wendet sich insbesondere an Studenten mit strömungsmechanischem Studienschwerpunkt.

**Bemerkung** Vorkenntnisse in Grundlagen der Messtechnik; Strömungsmechanik I und II erforderlich.

### Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rotert, Diedrich (Prüfer/-in)| Rolfes, Raimund| Hente, M. Sc., Christian

Di wöchentl. 15:45 - 17:30 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - E001  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 010

### Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Haberlandt, Uwe (Prüfer/-in)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220  
**Kommentar** Über genaue Terminpläne informieren Sie sich bitte bei StudIP.  
**Bemerkung** Diese Modul kann ebenso von Studierenden des Studiengangs Geographie (B. Sc.) belegt werden.

### Massivbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Marx, Steffen (verantwortlich)| Hansen, Michael (Prüfer/-in)| Birkner, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

### Massivbau - Tutorium

Tutorium  
 Birkner, Dennis | Bode, Matthias

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 08.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010  
 Bemerkung zur Am 29.04.19 Verlegung in Raum A104, Nienburger Str. 1-4  
 Gruppe

Mo Einzel 17:30 - 19:00 29.04.2019 - 29.04.2019 3101 - A104

### Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schaumann, Peter (Prüfer/-in) | Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 22.07.2019 3408 - 010  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - -220

### Stahlbau - Tutorium

Tutorium  
 Shojai, M. Sulaiman

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

### Tragwerksdynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Rolfes, Raimund (Prüfer/-in) | Gebhardt, Cristian Guillermo (Prüfer/-in) | Pache, Dorian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 010  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 010

### Umweltdatenanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Graf, Thomas (begleitend) | Kerpen, Nils (begleitend) |  
 Fangmann, Anne (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 15.04.2019 3408 - 010  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 523  
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 22.04.2019 - 22.04.2019 3408 - 010  
 Bemerkung zur Einführung Messverfahren  
 Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 29.04.2019 - 29.04.2019 3408 - 010  
 Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)  
 Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 06.05.2019 - 06.05.2019 3408 - 010  
 Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren  
 Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.05.2019 - 13.05.2019 3408 - 010  
 Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)  
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 27.05.2019 - 15.07.2019 3408 - 010  
 Mi Einzel 13:00 - 18:00 05.06.2019 - 05.06.2019  
 Bemerkung zur Labortag  
 Gruppe

Do Einzel 13:00 - 18:00 06.06.2019 - 06.06.2019  
 Bemerkung zur Labortag  
 Gruppe

Fr Einzel 14.06.2019 - 14.06.2019  
 Bemerkung zur ganztägig: Hydraulische Messverfahren I (Labor Franzius Institut)  
 Gruppe

Bemerkung Achtung! Die Labor-/Feld-Teile finden am 11./12./13. Juni statt.

## Master of Science (M. Sc.)

### KB 1: Höhere Mathematik

#### Wahlmodule

### 2. Semester

### KB 2: Höhere Mechanik

#### Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schillinger, Dominik (verantwortlich) | Stoter, Klaas Franciscus Stein

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 210  
 Di wöchentl. 09:00 - 10:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 212  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 117

#### Wahlmodule

### 2. Semester

#### Finite Elements II

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
 Marino, Michele (Prüfer/-in) | Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:45 - 12:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A145  
 Di wöchentl. 12:30 - 14:00 07.05.2019 - 14.05.2019 3403 - A145  
 Di wöchentl. 12:30 - 14:00 28.05.2019 - 11.06.2019 3403 - A145

Kommentar *Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic treatment is discussed.*

Bemerkung *Accompanying the lecture there will be exercise lectures and several computer seminars in which the methods taught in the lecture can be implemented and practiced on the computer. Examination will be based on assigned practical project tasks.*

*The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.*

Literatur Vorlesungsskript, Wriggers: Nonlinear Finite Element Methods (Springer)

#### Continuum Mechanics II

33575, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
 Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in) | Töller, Felix (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 17.04.2019 - 17.07.2019 3403 - A141

Kommentar	The course Continuum Mechanics II describes material models at small and finite strains. It advances the topics of the core course Continuum Mechanics I. Basic contents are: Thermodynamics of a general internal variable formulation of inelasticity, linear and nonlinear elasticity (isotropic spectral forms, anisotropic models based on structural tensors), viscoelasticity (linear and nonlinear models, stress update algorithms and consistent linearization), Rate-independent and rate-dependent plasticity (theoretical formulations, stress update algorithms and local variational formulations, consistent linearization) and damage mechanics.
Bemerkung	Language: English For better understanding of the computational mechanics of materials and structures that will be discussed in "Continuum Mechanics II", an accompanying course "Numerical Implementation of Constitutive Models" is offered for the first time in this semester. This accompanying course is not compulsory but highly recommended.
Literatur	Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000; Simo, J.C., Hughes, T.J.R.: Computational Inelasticity, Springer 1998.

### Continuum Mechanics II (practice)

33580, Theoretische Übung, SWS: 1  
Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in) | Töller, Felix (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 17.04.2019 - 17.07.2019 3403 - A141

### Nichtlineare Schwingungen

33615, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Panning-von Scheidt, Lars (Prüfer/-in) | Heinze, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A145

Panning-von Scheidt, Lars

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 15:55 - 17:25 11.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar Einführung in die physikalischen Grundlagen und die theoretische Behandlung nichtlinearer Schwingungsprobleme.  
Klassifizierung der Schwingungen nach ihrer Entstehung Behandlung freier, selbsterregter, parametererregter und erzwungener nichtlinearer Schwingungen ausgehend von Beispielen und typischen Schwingungserscheinungen Mathematische Beschreibung und Näherungslösungen Einführung in die Chaostheorie Veranschaulichung der nichtlinearen Effekte anhand von Experimenten, Videos und Rechnersimulationen

Literatur Magnus, Popp: Schwingungen. Teubner-Verlag 2005,  
Hagedorn: Nichtlineare Schwingungen. Akad. Verl.-Ges. 1978.

### Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen

33633, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Hahn, Martin (Prüfer/-in) | Schlesier, Klaus-Dieter (verantwortlich)

Fr wöchentl. 11:00 - 13:00 26.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A156

Bemerkung zur Rechnerübung und Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 13:45 - 16:00 26.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A156

Bemerkung zur Rechnerübung und Vorlesung  
Gruppe

Kommentar Die Teilnehmer sind am Ende der Veranstaltung in der Lage, MKS-Modelle in einem MKS/Mechatronikwerkzeug aufzubauen, die für den Mechatronikentwurf notwendigen

Analysen durchzuführen und die Modelle zu erweitern. Insbesondere der Einsatz von MKS-Modellen in Hardware-in-the-Loop-Anwendungen erfordert die Verwendung geeigneter MKS-Formalismen, dies führt die Teilnehmer hin zu einer mechatronischen Sichtweise der MKS-Dynamik.

Die Vorlesung führt - zugeschnitten auf Mechatronik-Anwendungen - praxisorientiert in die Methoden der Mehrkörpersystemdynamik ein. Dies erlaubt in allen 3 Phasen des Entwurfs (Modellphase, Prüfstandphase und Prototypenphase) den Einsatz der in dieser Vorlesung vermittelten MKS-Modellbildungsmethoden. In den Übungen werden die in den Vorlesungen eingeführten MKS-Modellbildungsmethoden vertieft. Dazu stehen für jeden Studenten MKS-Programme sowie Beispielmodelle zur Verfügung, die über die Vorlesung hinaus auch im Rahmen des Studiums eingesetzt werden können.

Bemerkung

Wahrscheinlich Blockvorlesung, bitte Aushang beachten.

Literatur

A Budo: Theoretische Mechanik. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften. Berlin, 1956

T R Kane, D A Levinson: Dynamics, Theory and Applications. McGraw Hill, 1985

W Schiehlen: Multibody System Dynamics. Springer, 1997

### Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Marino, Michele (Prüfer/-in) | Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Do Einzel 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 11.04.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Do wöchentl. 09:00 - 14:00 18.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A156

Bemerkung zur Rechnerseminar CIP-Pool 1.Etage., Appelstraße

Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 18.04.2019 - 18.04.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2019 - 25.04.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 30.05.2019 - 30.05.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 06.06.2019 - 06.06.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 27.06.2019 - 04.07.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

### Stochastic Finite Element Methods (Stochastische Finite Element Methoden)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo | Fau, Amélie | Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 3407 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 117

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 31.05.2019 - 20.07.2019 3407 - 010

### KB 3: Höhere Informatik



*Pflichtmodule***2. Semester****Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich) | Broggi, Matteo (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	08.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 402
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	22.04.2019 - 22.04.2019	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	22.04.2019 - 22.04.2019	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.05.2019 - 13.05.2019	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.05.2019 - 13.05.2019	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	27.05.2019 - 27.05.2019	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	27.05.2019 - 27.05.2019	3407 - 212
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	14.06.2019 - 14.06.2019	3407 - 010

*Wahlmodule***2. Semester****Künstliche Intelligenz**

11700, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Nejdl, Wolfgang

Mi wöchentl. 10:30 - 12:00 10.04.2019 - 20.07.2019 3703 - 023

**Übung: Künstliche Intelligenz**

11702, Übung, SWS: 2

Nejdl, Wolfgang

Mo	wöchentl.	10:35 - 12:05	15.04.2019 - 20.07.2019	3702 - 031	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:05 - 13:35	15.04.2019 - 20.07.2019	3702 - 031	02. Gruppe

**Data Mining I**

11724, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Ntoutsis, Eirini

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2019 - 20.07.2019 3703 - 023

**Übung: Data Mining I**

11726, Übung, SWS: 2

Ntoutsis, Eirini

Mo	wöchentl.	10:00 - 11:30	08.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 235	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	13:30 - 15:00	08.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 235	02. Gruppe
Di	wöchentl.	11:45 - 13:15	09.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 235	03. Gruppe
Di	wöchentl.	13:30 - 15:00	09.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 235	04. Gruppe

**Geometrische Modellierung und isogeometrische Analyse**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Berkhahn, Volker (verantwortlich) | Behrendorf, Jasper (begleitend) | Eckert, Christoph

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3407 - 010
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3407 - 016
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 010
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 016

**KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen****Wahlmodule****2. Semester****Image Analysis I**

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2019 - 13.05.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 15.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 20.05.2019 - 19.07.2019 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

**Elastomere und elastische Verbunde**

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

**Kommentar** Ziel des Kurses ist es, mit Hilfe von polymerphysikalischen und kontinuumsmechanisch motivierten Modellen grundlegende Charakteristiken von Elastomeren und Faserverbunden zu beschreiben.

Im Rahmen des Kurses werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Phänomologie der Elastomerwerkstoffe
- Phänomologie der textilen Faserverbunde
- Chemische/physikalische Erklärungsansätze
- Elastische und inelastische Materialmodelle
- Numerische Umsetzung und Anwendung

**Bemerkung** Vorkenntnisse aus Mikro- und Nanotechnologie erforderlich.

**Biomechanik der Knochen**

33581, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Besdo, Silke (Prüfer/-in)| Gartzke (geb. Krüger), Ann-Kathrin (verantwortlich)

Do wöchentl. 17:35 - 19:05 11.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A145  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 13:30 - 14:15 18.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A003  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

**Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik**

33625, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in)| Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Kahms, Stephanie (verantwortlich)|  
Kaptan, Ferhat (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 18.04.2019 - 18.07.2019 1208 - A001

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 08:00 - 08:45 22.04.2019 - 15.07.2019 1208 - A001

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

**Kommentar** Im Vordergrund steht die dynamische Wechselwirkung des Fahrzeuges mit seiner Umgebung. Der Reifen/ Fahrbahn- bzw. Rad/Schiene-Kontakt hat hierbei eine herausragende Bedeutung. Die in der Kontaktschnittstelle wirksamen Belastungen haben einen großen Einfluss auf die Bewegungen des gesamten Fahrzeugaufbaus. Es werden u.a. Fahrwerkkomponenten und mech. Gesamtfahrzeugmodelle mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad, die eine mathematische Beschreibung des resultierenden Gesamtfahrzeugverhaltens erlauben, diskutiert. Neben der Vertikal- und Querdynamik des Gesamtfahrzeugs steht die Wirkung dieser Bewegungen auf den menschlichen Körper im Fokus.  
Mechanische Gesamtfahrzeug- & Komponentenmodelle Reifen/Fahrbahn-Kontakt Rad/Schiene-Kontakt Mechanische Reifen- & Radeigenschaften, Modellierungsgrade Fahrwerkelemente Schwingungen, Vertikaldynamik & Komfortbeurteilung Querdynamik & Lateralverhalten Fahrwegmodelle & regellose/stochastische Anregung Mehrkörpersimulation Vertiefung der o.g. Themenstellungen durch Gastbeiträge geplant

**Bemerkung** Vorkenntnisse aus Technische Mechanik I-IV erforderlich.

**Literatur** M. Mitschke, H. Wallentowitz: Dynamik der Kraftfahrzeuge, Springer, 2004;  
K. Knothe, S. Stichel: Schienenfahrzeugdynamik, Springer, 2003;  
K. Popp, W. Schiehlen: Ground Vehicle Dynamics, Springer, 2010.

## Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Achmus, Martin (Prüfer/-in)| Grießmann, Tanja (begleitend)|  
Bruns, Marlene (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)| Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 835

## Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gottlieb, Gerrit| Jauken, Helge

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 210

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 212

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220

Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 12.04.2019 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 212

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 212

Fr Einzel 14:00 - 15:30 19.04.2019 - 19.04.2019 1101 - B305

## Grundwassermodellierung

Modul, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 20.07.2019 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 010

Mi Einzel 09:45 - 11:15 17.04.2019 - 17.04.2019 3101 - A025

Mi Einzel	09:45 - 11:15	24.04.2019 - 24.04.2019	3101 - A025
Mo Einzel	11:30 - 13:00	13.05.2019 - 13.05.2019	3407 - 210
Mo Einzel	11:30 - 13:00	13.05.2019 - 13.05.2019	3407 - 212
Mi Einzel	09:45 - 11:15	15.05.2019 - 15.05.2019	3101 - A025
Mi Einzel	09:45 - 11:15	05.06.2019 - 05.06.2019	3101 - A025
Mo Einzel	11:30 - 13:00	24.06.2019 - 24.06.2019	3407 - 010
Mo Einzel	11:30 - 13:00	01.07.2019 - 01.07.2019	3407 - 010
Mo Einzel	11:30 - 13:00	08.07.2019 - 08.07.2019	3407 - 010
Mo Einzel	11:30 - 13:00	15.07.2019 - 15.07.2019	3407 - 010

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Numerische Modellierung in der Geotechnik)

Modul, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid

Mo wöchentl.	14:00 - 15:30	08.04.2019 - 20.07.2019	3408 - 835
Mo wöchentl.	15:45 - 17:15	08.04.2019 - 20.07.2019	3408 - 835

### Konstruktiver Ingenieurbau, M. Sc. (PO'15)

#### Offshoregründungen

Modul, ECTS: 2  
tom Würden, Florian

Do Einzel	09:45 - 13:00	06.06.2019 - 06.06.2019	3408 - 835
Do Einzel	09:45 - 13:00	13.06.2019 - 13.06.2019	3408 - 835
Do Einzel	09:45 - 13:00	20.06.2019 - 20.06.2019	3408 - 835
Do Einzel	09:45 - 13:00	27.06.2019 - 27.06.2019	3408 - 835

### KB 2: Fachspezifische Grundlagen

#### Pflichtmodule

#### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gottlieb, Gerrit| Jauken, Helge

Do wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 210
Do wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 212
Do wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - -220
Fr Einzel	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 12.04.2019	1101 - B305
Fr wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 212
Fr wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 402
Fr wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 402
Fr wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 212
Fr Einzel	14:00 - 15:30	19.04.2019 - 19.04.2019	1101 - B305

#### Grundbaukonstruktionen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Gütz, Patrick| Saathoff, Jann-Eike

Di wöchentl.	09:45 - 11:15	09.04.2019 - 16.07.2019	3101 - A104
Fr wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3101 - A104

### KB 3: Fachspezifische Vertiefung

#### Wahlmodule

#### Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Mund, Maximilian

---

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3416 - 001
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 19.07.2019	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Fr	Einzel	11:30 - 13:00	07.06.2019 - 07.06.2019	3407 - 010
Fr	Einzel	11:30 - 13:00	28.06.2019 - 28.06.2019	3407 - 010
Fr	Einzel	09:45 - 13:00	19.07.2019 - 19.07.2019	3408 - 220

### Bodendynamik

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Achmus, Martin (Prüfer/-in)| Grießmann, Tanja (begleitend)|  
Bruns, Marlene (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)| Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid (begleitend)

---

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	09.04.2019 - 16.07.2019	3408 - 835
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	09.04.2019 - 16.07.2019	3408 - 835

### Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Richter, Torsten

---

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2019 - 15.07.2019	3416 - 001
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2019 - 16.07.2019	3408 - 010

### Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

---

Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	10.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 402
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 402

### Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (Prüfer/-in)| Lohaus, Ludger (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|  
Otto, Corinne (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)|  
Tomann, Christoph (begleitend)

---

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	08.04.2019 - 15.07.2019	3101 - A025
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	08.04.2019 - 15.07.2019	3101 - A025
Mo	Einzel	08:00 - 11:15	13.05.2019 - 13.05.2019	3408 - 220

### Planung und Entwurf von Brücken

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Marx, Steffen (verantwortlich)| Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Gebauer, Daniel| Henneberg, Joshua

---

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - -220
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3416 - 001
Fr	Einzel	13:15 - 17:45	26.04.2019 - 26.04.2019	3408 - -220
Mi	wöchentl.	13:30 - 17:30	15.05.2019 - 19.06.2019	3408 - 835

Bemerkung zur CAD Tutorium  
Gruppe

---

Di	Einzel	08:00 - 13:00	16.07.2019 - 16.07.2019	3408 - 220
Fr	Einzel	13:00 - 16:30	19.07.2019 - 19.07.2019	3408 - 220

**Vorbeugender baulicher Brandschutz**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Lohaus, Ludger| Gerlach, Jesko| Merkewitsch, Thomas

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A104

**Windenergietechnik I**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Polman, Jelmer Derk| Westendorff, Jana

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 724

**Windenergietechnik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Lotfiomran, Sina (begleitend)| Westendorff, Jana

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 724

**KB 4: Übergreifende Inhalte****Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Klaas Franciscus Stein

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 210

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 212

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 117

**Wahlmodule****Finite Elements II**

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Marino, Michele (Prüfer/-in)| Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:45 - 12:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A145

Di wöchentl. 12:30 - 14:00 07.05.2019 - 14.05.2019 3403 - A145

Di wöchentl. 12:30 - 14:00 28.05.2019 - 11.06.2019 3403 - A145

Kommentar *Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic treatment is discussed.*

Bemerkung *Accompanying the lecture there will be exercise lectures and several computer seminars in which the methods taught in the lecture can be implemented and practiced on the computer. Examination will be based on assigned practical project tasks.*

*The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.*

Literatur Vorlesungsskript, Wriggers: Nonlinear Finite Element Methods (Springer)

### Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar Ziel des Kurses ist es, mit Hilfe von polymerphysikalischen und kontinuumsmechanisch motivierten Modellen grundlegende Charakteristiken von Elastomeren und Faserverbunden zu beschreiben.

Im Rahmen des Kurses werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Phänomologie der Elastomerwerkstoffe
- Phänomologie der textilen Faserverbunde
- Chemische/physikalische Erklärungsansätze
- Elastische und inelastische Materialmodelle
- Numerische Umsetzung und Anwendung

Bemerkung Vorkenntnisse aus Mikro- und Nanotechnologie erforderlich.

### Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Weichgrebe, Dirk (Prüfer/-in)| Kersten, Kim Laura| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Tajdini, Bahareh

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 523  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 523

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Naturmessungen im Küsteningenieurwesen)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Visscher, Jan (Prüfer/-in)| Tiede, Jan (begleitend)| Cossu, Remo (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3101 - A025  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A025

### Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Marino, Michele (Prüfer/-in)| Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Do Einzel 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 11.04.2019 3403 - A145  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Do wöchentl. 09:00 - 14:00 18.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A156  
Bemerkung zur Rechnerseminar CIP-Pool 1.Etage., Appelstraße  
Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 18.04.2019 - 18.04.2019 3403 - A145  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2019 - 25.04.2019 3403 - A145

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 30.05.2019 - 30.05.2019 3403 - A145  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 06.06.2019 - 06.06.2019 3403 - A145  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 27.06.2019 - 04.07.2019 3403 - A145  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

## Geometrische Modellierung und isogeometrische Analyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Berkhahn, Volker (verantwortlich)| Behrendorf, Jasper (begleitend)| Eckert, Christoph

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 010  
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 016  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 010  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 016

## Großprojekte weltweit

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart| Völkerling, Julian

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - F128  
Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert  
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert  
Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 06.05.2019 - 06.05.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 17.05.2019 - 17.05.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 27.05.2019 - 27.05.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
Gruppe

## Grundwassermodellierung

Modul, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 20.07.2019 3416 - 001  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 010  
Mi Einzel 09:45 - 11:15 17.04.2019 - 17.04.2019 3101 - A025  
Mi Einzel 09:45 - 11:15 24.04.2019 - 24.04.2019 3101 - A025  
Mo Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2019 - 13.05.2019 3407 - 210  
Mo Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2019 - 13.05.2019 3407 - 212  
Mi Einzel 09:45 - 11:15 15.05.2019 - 15.05.2019 3101 - A025  
Mi Einzel 09:45 - 11:15 05.06.2019 - 05.06.2019 3101 - A025  
Mo Einzel 11:30 - 13:00 24.06.2019 - 24.06.2019 3407 - 010  
Mo Einzel 11:30 - 13:00 01.07.2019 - 01.07.2019 3407 - 010  
Mo Einzel 11:30 - 13:00 08.07.2019 - 08.07.2019 3407 - 010  
Mo Einzel 11:30 - 13:00 15.07.2019 - 15.07.2019 3407 - 010



**Hydrology and River Basin Management (Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Morales, Bruno (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 26.04.2019 - 20.07.2019 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 26.04.2019 - 20.07.2019 3403 - A219

Bemerkung Diese Veranstaltung ist identisch mit der Veranstaltung "Hydrology and Water Resources Management II" des WATENV-Studienganges.

**Küsteningenieurwesen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan| Taphorn, Mareike| Paul, Maike

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 08.04.2019 - 16.07.2019 3101 - A025

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A025

Mo Einzel 15:45 - 17:15 03.06.2019 - 03.06.2019 3407 - 010

Mi Einzel 08:00 - 09:30 05.06.2019 - 05.06.2019 3407 - 014

**Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Numerische Modellierung in der Geotechnik)**

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 835

**Numerische Strömungsmechanik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bahlmann, Lisa (begleitend)| Sämman, Robert (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 014

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 212

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 210

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 010

Bemerkung zur Übung  
Gruppe**See- und Hafengebäude**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (Prüfer/-in)| Paul, Maike| Taphorn, Mareike| Visscher, Jan

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A025

**Solid Waste Management (Abfallwirtschaft)**

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Weichgrebe, Dirk (Prüfer/-in)| Fuhrmann, Leo Maximilian Carl Andreas| Kersten, Kim Laura| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Tajdini, Bahareh
 

---

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 523
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	10.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	16.07.2019 - 17.07.2019	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00	16.07.2019 - 17.07.2019	3407 - 212

### Stochastic Finite Element Methods (Stochastische Finite Element Methoden)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nackenhorst, Udo| Fau, Amélie| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel
 

---

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	31.05.2019 - 20.07.2019	3407 - 010

### Urban Hydrology

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Förster, Kristian
 

---

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2019 - 15.07.2019	3403 - A219
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	18.04.2019 - 18.07.2019	3403 - A219
Mi	Einzel	15:00 - 16:30	22.05.2019 - 22.05.2019	

 Bemerkung zur Gruppe Meeting point: Kaltenweide railway station - Field trip „nature-based rainwater management“ Weiherfeld district
 

---

### Wasser- und Abwassertechnik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (Prüfer/-in)| Kersten, Kim Laura| Tajdini, Bahareh
 

---

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	08.04.2019 - 15.07.2019	3403 - A003
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	09.04.2019 - 16.07.2019	1101 - F128
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 523

### Wasserwirtschaft und Umwelt

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (Prüfer/-in)| Bäche, Jürgen (begleitend)|  
 Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
 Uniyal, Bhumika (begleitend)
 

---

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	09.04.2019 - 16.07.2019	3403 - A219
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3403 - A219

 Bemerkung Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.
 

---

## Fernstudium Konstruktiver Ingenieurbau, M. Sc. (PO'15)

### Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Achmus, Martin (verantwortlich)| Wilmsmeier, Daniel
 

---

### Mechanics of Solids (Festkörpermechanik) - Fernstudium

---

Modul, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel

**Spezialtiefbau und Deponietechnologie (Fernstudium)**

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Wilmsmeier, Daniel| tom Wörden, Florian

**Einzelkursstudium und Masterstudium (eLearning)  
Numerische Mathematik für Bauingenieure (Fernstudium)**

25701, Kurs

Berkhahn, Volker (verantwortlich)

**Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Mund, Maximilian

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3416 - 001
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 19.07.2019	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 20.07.2019	3407 - 212
Fr	Einzel	11:30 - 13:00	07.06.2019 - 07.06.2019	3407 - 010
Fr	Einzel	11:30 - 13:00	28.06.2019 - 28.06.2019	3407 - 010
Fr	Einzel	09:45 - 13:00	19.07.2019 - 19.07.2019	3408 - 220

**Elastomechanik**

Modul, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (Prüfer/-in)| Funk, Steffen| Pitters, Sarah| Wang, Xue Rui

Mo

08.04.2019 - 20.07.2019

**Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gottlieb, Gerrit| Jauken, Helge

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 210
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 212
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - -220
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 12.04.2019	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2019 - 19.07.2019	3407 - 212
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	19.04.2019 - 19.04.2019	1101 - B305

**Geometrische Modellierung und isogeometrische Analyse**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Berkhahn, Volker (verantwortlich)| Behrendorf, Jasper (begleitend)| Eckert, Christoph

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3407 - 010
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 16.07.2019	3407 - 016

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 010  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 016

### Geometrische Modellierung und Visualisierung (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6  
 Berkhahn, Volker

### Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 402  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 402

### Numerische Mechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6  
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Dannert, Mona Madlen

Mo 08.04.2019 - 20.07.2019

### Planung und Entwurf von Brücken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Marx, Steffen (verantwortlich)| Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Gebauer, Daniel| Henneberg, Joshua

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3416 - 001  
 Fr Einzel 13:15 - 17:45 26.04.2019 - 26.04.2019 3408 - -220  
 Mi wöchentl. 13:30 - 17:30 15.05.2019 - 19.06.2019 3408 - 835

Bemerkung zur CAD Tutorium  
 Gruppe

Di Einzel 08:00 - 13:00 16.07.2019 - 16.07.2019 3408 - 220  
 Fr Einzel 13:00 - 16:30 19.07.2019 - 19.07.2019 3408 - 220

### Tragwerksdynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Rolfes, Raimund (Prüfer/-in)| Gebhardt, Cristian Guillermo (Prüfer/-in)| Pache, Dorian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 010  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 010

### Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Lohaus, Ludger| Gerlach, Jesko| Merkewitsch, Thomas

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A104  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A104

## Wasser-, Umwelt- und Küsteningenieurwesen, M. Sc. (PO'15)

### Offshoregründungen

Modul, ECTS: 2  
 tom Wörden, Florian

Do Einzel 09:45 - 13:00 06.06.2019 - 06.06.2019 3408 - 835  
 Do Einzel 09:45 - 13:00 13.06.2019 - 13.06.2019 3408 - 835

Do Einzel 09:45 - 13:00 20.06.2019 - 20.06.2019 3408 - 835  
 Do Einzel 09:45 - 13:00 27.06.2019 - 27.06.2019 3408 - 835

## KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

### *Pflichtmodule*

#### **Numerische Strömungsmechanik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bahlmann, Lisa (begleitend)| Sämann, Robert (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 014

Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 212

Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 210

Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 010

Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

## KB 2: Fachspezifische Grundlagen

### *Pflichtmodule*

#### **Grundbaukonstruktionen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gütz, Patrick| Saathoff, Jann-Eike

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3101 - A104

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A104

#### **Hydrology and River Basin Management (Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Morales, Bruno (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 26.04.2019 - 20.07.2019 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 26.04.2019 - 20.07.2019 3403 - A219

Bemerkung Diese Veranstaltung ist identisch mit der Veranstaltung "Hydrology and Water Resources Management II" des WATENV-Studienganges.

#### **Wasser- und Abwassertechnik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (Prüfer/-in)| Kersten, Kim Laura| Tajdini, Bahareh

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3403 - A003

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - F128

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 523

**KB 3: Fachspezifische Vertiefung***Wahlmodule***Bioenergie**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (Prüfer/-in)| Kersten, Kim Laura| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Tajdini, Bahareh

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 523

**Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Naturmessungen im Küsteningenieurwesen)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (Prüfer/-in)| Tiede, Jan (begleitend)| Cossu, Remo (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A025

**Grundwassermodellierung**

Modul, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 20.07.2019 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 010

Mi Einzel 09:45 - 11:15 17.04.2019 - 17.04.2019 3101 - A025

Mi Einzel 09:45 - 11:15 24.04.2019 - 24.04.2019 3101 - A025

Mo Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2019 - 13.05.2019 3407 - 210

Mo Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2019 - 13.05.2019 3407 - 212

Mi Einzel 09:45 - 11:15 15.05.2019 - 15.05.2019 3101 - A025

Mi Einzel 09:45 - 11:15 05.06.2019 - 05.06.2019 3101 - A025

Mo Einzel 11:30 - 13:00 24.06.2019 - 24.06.2019 3407 - 010

Mo Einzel 11:30 - 13:00 01.07.2019 - 01.07.2019 3407 - 010

Mo Einzel 11:30 - 13:00 08.07.2019 - 08.07.2019 3407 - 010

Mo Einzel 11:30 - 13:00 15.07.2019 - 15.07.2019 3407 - 010

**Küsteningenieurwesen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan| Taphorn, Mareike| Paul, Maike

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 08.04.2019 - 16.07.2019 3101 - A025

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A025

Mo Einzel 15:45 - 17:15 03.06.2019 - 03.06.2019 3407 - 010

Mi Einzel 08:00 - 09:30 05.06.2019 - 05.06.2019 3407 - 014

**See- und Hafengebäude**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (Prüfer/-in)| Paul, Maike| Taphorn, Mareike| Visscher, Jan

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A025

**Solid Waste Management (Abfallwirtschaft)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (Prüfer/-in)| Fuhrmann, Leo Maximilian Carl Andreas| Kersten, Kim Laura| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Tajdini, Bahareh

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 523

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 16.07.2019 - 17.07.2019 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 16.07.2019 - 17.07.2019 3407 - 212

**Urban Hydrology**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Förster, Kristian

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2019 - 15.07.2019 3403 - A219  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 18.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A219  
Mi Einzel 15:00 - 16:30 22.05.2019 - 22.05.2019

Bemerkung zur Gruppe Meeting point: Kaltenweide railway station - Field trip ‚nature-based rainwater management‘ Weiherfeld district

**Wasserwirtschaft und Umwelt**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (Prüfer/-in)| Bäche, Jürgen (begleitend)|  
Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
Uniyal, Bhumika (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A219  
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A219

Bemerkung Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

**KB 4: Übergreifende Inhalte****Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Klaas Franciscus Stein

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 210  
Di wöchentl. 09:00 - 10:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 212  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 117

**Windenergietechnik I**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Polman, Jelmer Derk| Westendorff, Jana

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Gruppe Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 010  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 724

**Wahlmodule****Finite Elements II**

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Marino, Michele (Prüfer/-in)| Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:45 - 12:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A145  
Di wöchentl. 12:30 - 14:00 07.05.2019 - 14.05.2019 3403 - A145  
Di wöchentl. 12:30 - 14:00 28.05.2019 - 11.06.2019 3403 - A145

Kommentar *Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are*

*treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic treatment is discussed.*

Bemerkung *Accompanying the lecture there will be exercise lectures and several computer seminars in which the methods taught in the lecture can be implemented and practiced on the computer. Examination will be based on assigned practical project tasks.*

*The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.*

Literatur Vorlesungsskript, Wriggers: Nonlinear Finite Element Methods (Springer)

### Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A539  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar Ziel des Kurses ist es, mit Hilfe von polymerphysikalischen und kontinuumsmechanisch motivierten Modellen grundlegende Charakteristiken von Elastomeren und Faserverbunden zu beschreiben.

Im Rahmen des Kurses werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Phänomologie der Elastomerwerkstoffe
- Phänomologie der textilen Faserverbunde
- Chemische/physikalische Erklärungsansätze
- Elastische und inelastische Materialmodelle
- Numerische Umsetzung und Anwendung

Bemerkung Vorkenntnisse aus Mikro- und Nanotechnologie erforderlich.

### Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Mund, Maximilian

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3416 - 001  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 212  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2019 - 19.07.2019 3416 - 001  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2019 - 20.07.2019 3407 - 212  
Fr Einzel 11:30 - 13:00 07.06.2019 - 07.06.2019 3407 - 010  
Fr Einzel 11:30 - 13:00 28.06.2019 - 28.06.2019 3407 - 010  
Fr Einzel 09:45 - 13:00 19.07.2019 - 19.07.2019 3408 - 220

### Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Achmus, Martin (Prüfer/-in)| Grießmann, Tanja (begleitend)|  
Bruns, Marlene (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)| Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 835  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 835

### Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Richter, Torsten



Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2019 - 15.07.2019 3416 - 001  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gottlieb, Gerrit| Jauken, Helge

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 210  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 212  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220  
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 12.04.2019 1101 - B305  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 212  
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 19.04.2019 - 19.04.2019 1101 - B305

### Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Marino, Michele (Prüfer/-in)| Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Do Einzel 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 11.04.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do wöchentl. 09:00 - 14:00 18.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A156  
 Bemerkung zur Rechnerseminar CIP-Pool 1.Etage., Appelstraße  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 18.04.2019 - 18.04.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2019 - 25.04.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 30.05.2019 - 30.05.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 06.06.2019 - 06.06.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 27.06.2019 - 04.07.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

### Geometrische Modellierung und isogeometrische Analyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Berkhahn, Volker (verantwortlich)| Behrendorf, Jasper (begleitend)| Eckert, Christoph

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 010  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 016  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 010  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 016

### Großprojekte weltweit

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart| Völkering, Julian

---

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - F128  
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 523  
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert  
 Gruppe

---

Mo Einzel 08:00 - 18:00 06.05.2019 - 06.05.2019 3408 - 523  
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
 Gruppe

---

Fr Einzel 08:00 - 18:00 17.05.2019 - 17.05.2019 3408 - 523  
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
 Gruppe

---

Mo Einzel 08:00 - 18:00 27.05.2019 - 27.05.2019 3408 - 523  
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
 Gruppe

---

### Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 402  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 402

---

### Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Haist, Michael (Prüfer/-in)| Lohaus, Ludger (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|  
 Otto, Corinne (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)|  
 Tomann, Christoph (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3101 - A025  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3101 - A025  
 Mo Einzel 08:00 - 11:15 13.05.2019 - 13.05.2019 3408 - 220

---

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Numerische Modellierung in der Geotechnik)

---

Modul, ECTS: 6  
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 835

---

### Planung und Entwurf von Brücken

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Marx, Steffen (verantwortlich)| Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Gebauer, Daniel| Henneberg, Joshua

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3416 - 001  
 Fr Einzel 13:15 - 17:45 26.04.2019 - 26.04.2019 3408 - -220  
 Mi wöchentl. 13:30 - 17:30 15.05.2019 - 19.06.2019 3408 - 835  
 Bemerkung zur CAD Tutorium  
 Gruppe

---

Di Einzel 08:00 - 13:00 16.07.2019 - 16.07.2019 3408 - 220  
 Fr Einzel 13:00 - 16:30 19.07.2019 - 19.07.2019 3408 - 220

---

### Stochastic Finite Element Methods (Stochastische Finite Element Methoden)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo| Fau, Amélie| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	10.04.2019 - 17.07.2019	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	31.05.2019 - 20.07.2019	3407 - 010

### Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Lohaus, Ludger| Gerlach, Jesko| Merkewitsch, Thomas

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	10.04.2019 - 17.07.2019	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2019 - 18.07.2019	3101 - A104

### Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Lotfiomran, Sina (begleitend)| Westendorff, Jana

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	08.04.2019 - 15.07.2019	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	08.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	08.04.2019 - 15.07.2019	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	08.04.2019 - 15.07.2019	3408 - 724

## Windenergie-Ingenieurwesen, M. Sc.

### Offshoregründungen

Modul, ECTS: 2

tom Würden, Florian

Do	Einzel	09:45 - 13:00	06.06.2019 - 06.06.2019	3408 - 835
Do	Einzel	09:45 - 13:00	13.06.2019 - 13.06.2019	3408 - 835
Do	Einzel	09:45 - 13:00	20.06.2019 - 20.06.2019	3408 - 835
Do	Einzel	09:45 - 13:00	27.06.2019 - 27.06.2019	3408 - 835

## Fachübergreifenden Inhalte

### Elektrotechnik

#### Grundlagen der elektrischen Energieversorgung

35602, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

#### Übung: Grundlagen der elektrischen Energieversorgung

35604, Übung, SWS: 1

Hofmann, Lutz| Leveringhaus, Thomas

Di	wöchentl.	10:30 - 11:30	16.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

#### Übung: Grundlagen der Elektrotechnik II und Elektrische Antriebe (für Maschinenbau)

35954, Übung, SWS: 1

Bensmann, Boris| Hanke-Rauschenbach, Richard

Di wöchentl. 11:00 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415

### Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Reuter, Andreas (verantwortlich) | Gambier, Adrian (Prüfer/-in) | Westendorff, Jana

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 724  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 724  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 010

### Windenergie

#### Windenergie-technik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich) | Balzani, Claudio (Prüfer/-in) | Polman, Jelmer Derk | Westendorff, Jana

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 724

#### Windenergie-technik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich) | Balzani, Claudio (begleitend) | Lotfiomran, Sina (begleitend) | Westendorff, Jana

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 724  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 724

### Bauingenieurwesen

#### Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I

Modul, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich) | Marx, Steffen | Hansen, Michael | Naraniecki, Hubert | Schürmann, Karsten

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220

#### Massivbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Marx, Steffen (verantwortlich) | Hansen, Michael (Prüfer/-in) | Birkner, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

#### Massivbau - Tutorium

Tutorium

Birkner, Dennis | Bode, Matthias

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 08.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

Bemerkung zur Am 29.04.19 Verlegung in Raum A104, Nienburger Str. 1-4

Gruppe

---

Mo Einzel 17:30 - 19:00 29.04.2019 - 29.04.2019 3101 - A104

### Projekt- und Vertragsmanagement

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemm-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo| Schönbach, Robin| Völkering, Julian|  
Mühlenhardt, Janina

---

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F102  
 Di dreiwöch. 11:30 - 14:00 28.05.2019 - 18.06.2019 1101 - F102  
 Di dreiwöch. 14:00 - 15:30 28.05.2019 - 18.06.2019 1101 - B305  
 Di Einzel 11:30 - 14:00 25.06.2019 - 25.06.2019 1101 - F102  
 Di Einzel 14:00 - 15:30 25.06.2019 - 25.06.2019 1101 - B305

### Projekt- und Vertragsmanagement - Tutorium

---

Modul

Kaufmann, Timo| Mühlenhardt, Janina| Schönbach, Robin| Völkering, Julian

---

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 16.04.2019 - 16.07.2019 1101 - A310  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

### Stahlbau

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 22.07.2019 3408 - 010  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - -220

### Stahlbau - Tutorium

---

Tutorium

Shojai, M. Sulaiman

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010

### Tragwerksdynamik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (Prüfer/-in)| Gebhardt, Cristian Guillermo (Prüfer/-in)| Pache, Dorian (begleitend)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 010  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 010

## Maschinenbau

### Konstruktionslehre III

---

31255, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 7  
 Poll, Gerhard (Prüfer/-in)

---

Do wöchentl. 07:45 - 09:15 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E415  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

---

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2019 - 19.07.2019 1101 - E214  
 Bemerkung zur Zusätzliche Vorlesung.Termine werden bekannt gegeben.  
 Gruppe

---

Mo wöchentl. 15:15 - 16:00 15.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E415  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

---

Kommentar	Diese Vorlesung setzt zunächst den Überblick über wesentliche Konstruktionselemente des Maschinenbaus fort. Besonderes Interesse gilt hierbei den Wälzlagern, Kupplungen und Federn, die detailliert erläutert werden. Weiterhin werden die in der Mechanik erarbeiteten Grundlagen der Festigkeitslehre zur Auslegung und Berechnung der Maschinenelemente angewandt. Hierbei liegt ein besonderes Augenmerk auf der Festigkeitsberechnung von Wellen. Aufbauend auf die erarbeiteten Bauteile wird ein Einblick in das Zusammenspiel derartiger Komponenten in Getrieben gegeben.
Bemerkung	Parallel dazu "Konstruktives Projekt II" zur Gestaltung und rechnergestützten technischen Darstellung (CAD)

### Technische Mechanik IV für Maschinenbau

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in) | Kleyman, Gleb (verantwortlich) | Leenders, Arne (verantwortlich)

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - E415

Kommentar	Es erfolgt eine Einführung in die technische Schwingungslehre. Dabei werden mechanische Schwinger und Schwingungssysteme behandelt, die durch lineare Differentialgleichungen beschreibbar sind. Ziel ist die Darstellung von Schwingungsphänomenen wie Resonanz und Tilgung, die Bestimmung des Zeitverhaltens der Schwinger sowie Untersuchungen darüber, wie dieses Zeitverhalten in gewünschter Weise verändert werden kann. Querverbindungen zur Regelungstechnik werden aufgezeigt. Behandelt werden freie und erzwungene Schwingungen mit einem Freiheitsgrad (ungedämpft und gedämpft) sowie Mehrfreiheitsgradsysteme und Kontinua.
Bemerkung	Vorkenntnisse: Technische Mechanik III

Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung. Wird in einigen Studiengängen als "Technische Schwingungslehre" geführt.  
Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt.

Literatur	Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung; Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag; Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag.
-----------	---

### Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

33535, Übung, SWS: 2  
Kleyman, Gleb (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E001

### Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2  
Kleyman, Gleb (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 22.04.2019 - 15.07.2019 3403 - A145 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 22.04.2019 - 15.07.2019 1104 - 212 02. Gruppe  
Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 22.04.2019 - 15.07.2019 1101 - F128 03. Gruppe  
Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 22.04.2019 - 15.07.2019 3101 - A104 04. Gruppe  
Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2019 - 15.07.2019 1101 - F128 05. Gruppe

Bemerkung zur (Gruppenübung kann auch von Energietechnikern besucht werden) Gruppe

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2019 - 15.07.2019 1104 - 212 06. Gruppe

Bemerkung zur (Gruppenübung kann auch von Energietechnikern besucht werden) Gruppe

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2019 - 15.07.2019 3403 - A145 07. Gruppe

Bemerkung zur (Gruppenübung kann auch von Energietechnikern besucht werden) Gruppe

Di wöchentl. 08:30 - 10:00 23.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A145 08. Gruppe

Bemerkung zur Gruppenübung für Mechatroniker, Elektrotechniker (und Energietechniker) Gruppe

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 23.04.2019 - 16.07.2019 1101 - B305 09. Gruppe  
 Bemerkung zur Gruppenübung für Mechatroniker, Elektrotechniker (und Energietechniker) Gruppe

## Fachspezifische Inhalte

### Dimensionierung von Tragstrukturen

#### Finite Elements II

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
 Marino, Michele (Prüfer/-in) | Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:45 - 12:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A145  
 Di wöchentl. 12:30 - 14:00 07.05.2019 - 14.05.2019 3403 - A145  
 Di wöchentl. 12:30 - 14:00 28.05.2019 - 11.06.2019 3403 - A145

Kommentar *Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic treatment is discussed.*

Bemerkung *Accompanying the lecture there will be exercise lectures and several computer seminars in which the methods taught in the lecture can be implemented and practiced on the computer. Examination will be based on assigned practical project tasks.*

*The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.*

Literatur Vorlesungsskript, Wriggers: Nonlinear Finite Element Methods (Springer)

#### Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Achmus, Martin (Prüfer/-in) | Grießmann, Tanja (begleitend) | Bruns, Marlene (begleitend) | Cao, Shuhan (begleitend) | Abdel-Rahman, M. Sc., Khalid (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 835  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 835

#### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Gottlieb, Gerrit | Jauken, Helge

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 210  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 212  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220  
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 12.04.2019 1101 - B305  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3407 - 212  
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 19.04.2019 - 19.04.2019 1101 - B305

#### Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Marino, Michele (Prüfer/-in)| Soleimani, Meisam (verantwortlich)

Do Einzel 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 11.04.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do wöchentl. 09:00 - 14:00 18.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A156  
 Bemerkung zur Rechnerseminar CIP-Pool 1.Etage., Appelstraße  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 18.04.2019 - 18.04.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2019 - 25.04.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 30.05.2019 - 30.05.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 06.06.2019 - 06.06.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 27.06.2019 - 04.07.2019 3403 - A145  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

### Grundbaukonstruktionen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Gütz, Patrick| Saathoff, Jann-Eike

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3101 - A104  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A104

### Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, ECTS: 3  
 Schlurmann, Torsten| Paul, Maike| Taphorn, Mareike| Visscher, Jan

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 08.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A025  
 Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).  
 Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A025  
 Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).  
 Gruppe

### Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Haist, Michael (Prüfer/-in)| Lohaus, Ludger (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|  
 Otto, Corinne (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)|  
 Tomann, Christoph (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 15.07.2019 3101 - A025  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3101 - A025  
 Mo Einzel 08:00 - 11:15 13.05.2019 - 13.05.2019 3408 - 220

### Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung

#### Elektrische Energieversorgung II



---

35606, Vorlesung, SWS: 2  
Hofmann, Lutz

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F107

---

**Übung: Elektrische Energieversorgung II**

---

35608, Übung, SWS: 1  
Hofmann, Lutz | Leveringhaus, Thomas

---

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 10.04.2019 - 20.07.2019 3416 - 001

---

**Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte**

---

35614, Vorlesung, SWS: 2  
Hofmann, Lutz

---

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 09.04.2019 - 20.07.2019 3702 - 031

---

**Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen**

---

35616, Vorlesung, SWS: 2  
Hofmann, Lutz

---

Mo wöchentl. 13:00 - 14:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 901

---

**Übung: Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen**

---

35618, Übung, SWS: 1  
Hofmann, Lutz | Leveringhaus, Thomas

---

Mo wöchentl. 14:45 - 15:30 15.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 901

---

**Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft**

---

35620, Vorlesung, SWS: 2  
Kranz, Michael

---

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 010  
Ausfalltermin(e): 25.06.2019

---

Di Einzel 16:30 - 19:45 02.07.2019 - 02.07.2019 3408 - 010

---

**Labor: Elektrische Energieversorgung A**

---

35624, Experimentelle Übung, SWS: 4, Max. Teilnehmer: 40  
Leveringhaus, Thomas | Hofmann, Lutz

---

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 16.04.2019 - 16.07.2019  
Do wöchentl. 14:00 - 18:00 18.04.2019 - 18.07.2019

---

**Hochspannungstechnik II**

---

35912, Vorlesung, SWS: 2  
Werle, Peter

---

Di Einzel 10:00 - 11:30 16.04.2019 - 16.04.2019 3408 - 1004  
Di wöchentl. 10:00 - 11:30 23.04.2019 - 20.07.2019 3103 - 007  
Ausfalltermin(e): 21.05.2019

---

Di Einzel 10:00 - 11:30 21.05.2019 - 21.05.2019 3408 - 1004  
Bemerkung Die Vorlesung beginnt am 16.04.2019.

Am 16.04. und 21.05. findet die Veranstaltung in Raum 3408-1004 statt (Appelstr. 9A, 10. OG), sonst in Raum 3103-007 (Callinstr. 25A).

### Übung: Hochspannungstechnik II

35914, Übung, SWS: 1  
Werle, Peter

Do wöchentl. 12:00 - 13:00 18.04.2019 - 20.07.2019 3103 - 007

### Labor Energieversorgung / Hochspannungstechnik

35968, Experimentelle Übung, SWS: 4  
Hofmann, Lutz (verantwortlich) | Werle, Peter (begleitend)

Mo ab 15.04.2019  
Bemerkung Termine gemäß Aushang

### Elektrische Antriebssysteme

36327, Vorlesung, SWS: 2  
Ponick, Bernd | Urbanek, Stefan

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - F107

### Übung: Elektrische Antriebssysteme

36329, Übung, SWS: 1  
Ponick, Bernd | Urbanek, Stefan (begleitend)

Do wöchentl. 13:30 - 14:30 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - F303

Mo Einzel 13:30 - 15:00 09.09.2019 - 09.09.2019 1101 - F303

Bemerkung zur Klausurkolloquium  
Gruppe

Do Einzel 13:30 - 15:00 12.09.2019 - 12.09.2019 1101 - F303

### Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe

36334, Vorlesung, SWS: 2  
Möller, Georg | Keuter, Ralf (begleitend)

Fr Einzel 12:30 - 16:30 10.05.2019 - 10.05.2019 1101 - H121

Fr Einzel 12:30 - 16:30 24.05.2019 - 24.05.2019 1101 - H121

Fr Einzel 12:30 - 16:30 21.06.2019 - 21.06.2019 1101 - H121

Fr Einzel 12:30 - 16:30 05.07.2019 - 05.07.2019 1101 - H121

Fr Einzel 12:30 - 16:30 12.07.2019 - 12.07.2019 1101 - H121

### Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36340, Vorlesung, SWS: 2  
Mertens, Axel

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - H121

### Übung: Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36342, Übung, SWS: 1  
Mertens, Axel | Andresen, Jan (begleitend)

Di wöchentl. 15:30 - 16:15 16.04.2019 - 16.07.2019 1101 - H121

### Leistungselektronik II

---

36544, Vorlesung, SWS: 2  
Mertens, Axel

---

Do wöchentl. 08:45 - 10:15 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F107

### Übung: Leistungselektronik II

---

36546, Übung, SWS: 1  
Mertens, Axel | Kucka, Jakob (begleitend)

---

Do wöchentl. 10:15 - 11:00 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F107

### Projektierung, Fertigung, Bau und Betrieb

#### Zuverlässigkeit Mechatronischer Systeme

---

31312, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Lachmayer, Roland (Prüfer/-in) | Schubert, Rudolf (Prüfer/-in) | Knöchelmann, Marvin (verantwortlich) |  
Altun, Osman (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 09:30 - 11:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3403 - A003

Lachmayer, Roland/  
Schubert, Rudolf

Bemerkung zur  
Gruppe Vorlesung

---

Mi wöchentl. 11:15 - 12:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3403 - A003

Altun, Osman/  
Knöchelmann, Marvin

Bemerkung zur  
Gruppe Hörsaalübung

---

Mi Einzel 09:00 - 17:00 17.07.2019 - 17.07.2019 4105 - E011

Bemerkung zur  
Gruppe Block

---

Fr Einzel 09:45 - 12:45 19.07.2019 - 19.07.2019 3101 - A104

Fr Einzel 13:45 - 17:45 19.07.2019 - 19.07.2019 3408 - -220

Kommentar Die Vorlesung vermittelt statistische Grundlagen zur Abschätzung der Produktzuverlässigkeit und Verfahren zur Versuchsplanung. Die Veranstaltung richtet sich an Studenten aus den Masterstudiengängen des Maschinenbaus. Die Studenten beschreiben Schadensmechanismen von Elektronik- und Mechatronikkomponenten führen intelligente Versuchsplanungen durch analysieren die Zuverlässigkeit von zusammengesetzten mechatronischen Systemen analysieren welche Methoden zur Berechnung der Zuverlässigkeit eingesetzt werden können und führen diese Berechnung durch unterstützen sich gegenseitig bei der Lösung von Übungsaufgaben in einem Repetitorium

#### Qualitätsmanagement

---

32140, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Denkena, Berend (Prüfer/-in) | Keunecke, Lars (Prüfer/-in) | Wilmsmeier, Sören (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 18:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3403 - A003

Bemerkung zur  
Gruppe Vorlesung und Übung

#### Großprojekte weltweit

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich) | Senger, Lennart | Völkerling, Julian

---

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - F128

Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert  
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert  
Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 06.05.2019 - 06.05.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 17.05.2019 - 17.05.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 27.05.2019 - 27.05.2019 3408 - 523  
Bemerkung zur Vorlesung Ritter  
Gruppe

## Realisierungsmanagement

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Pardey, Andreas| Kaufmann, Timo| Baumgärtel, Lukas

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 010  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 010

## Wind und mechanische Energiewandlung

### Aeroakustik und Aeroelastik der Strömungsmaschinen

30022, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Seume, Jörg (Prüfer/-in)| Panning-von Scheidt, Lars (Prüfer/-in)| Amer, Mona (verantwortlich)|  
Fischer, Felix (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3409 - 007  
Ausfalltermin(e): 14.05.2019,28.05.2019,04.06.2019

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 16:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3409 - 007  
Ausfalltermin(e): 14.05.2019,28.05.2019,04.06.2019

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:30 14.05.2019 - 14.05.2019 3406 - 133  
Di wöchentl. 14:00 - 16:30 28.05.2019 - 04.06.2019 3406 - 133

Kommentar Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Aeroelastik und die Aeroakustik der Strömungsmaschinen am Beispiel einer Turbomaschine. Für die Auslegung und den sicheren Betrieb relevante Effekte wie z.B. Flattern, erzwungene Schwingungen aber auch Schallentstehung und -transport stellen die zentrale Thematik der Vorlesung dar. Zum einen werden für das Verständnis der auftretenden Wechselwirkungen zwischen Struktur, Strömung und dem Schall notwendige Grundlagen vermittelt. Zum anderen werden praxisnahe Themen wie z.B. Vorgehensweisen zur Untersuchung aeroelastischer und aeroakustischer Effekte behandelt. Der Bezug zur aktuellen Forschung sowie praktische Übungen sind wichtiger Bestandteil dieser Vorlesung.

Bemerkung Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Studierende mit Interesse an zukunftssträchtigen, interdisziplinären Fragestellungen in Maschinen der Energietechnik wie Flugtriebwerken, Windenergieanlagen, Gas- und Dampfturbinen.

Empfohlene Vorkenntnisse: Strömungsmechanik I und II, Technische Mechanik III und IV, Maschinendynamik.

Literatur Ehrenfried, K.: „Strömungsakustik“, Skript zur Vorlesung, 2004.

Rienstra, S.W.; Hirschberg, A.: An Introduction to Acoustics, Eindhoven University of Technology, 2004.

Dowell, E. H.; Clark, R.: „A Modern Course in Aeroelasticity“, Kluwer Academic Pub., 2004.

Fung, Y. C.: „An Introduction to the Theory of Aeroelasticity“, Dover Pubn. Inc, 2008.

Försching, H.W.: „Grundlagen der Aeroelastik“, Springer Berlin Heidelberg, 1974.

## Strömungsmess- und Versuchstechnik

30205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Raffel, Markus (Prüfer/-in) | Schödel, Markus (verantwortlich)

Block 09:15 - 16:15 03.06.2019 - 07.06.2019  
Bemerkung zur DLR Göttingen  
Gruppe

**Kommentar** Im Rahmen der Vorlesung werden theoretische und praktische Grundlagen experimenteller Strömungsmechanik vermittelt. Thematische Schwerpunkte liegen auf Methoden zur Temperatur-, Druck-, Geschwindigkeits-, Wandreibungs- und Dichtemessung mit Hilfe von Sonden- und optischen Messtechniken (z.B. L2F, LDA, PIV, BOS). Neben den theoretischen Grundlagen der Messverfahren werden praktische Aspekte beleuchtet und anhand von Vorführungen und Experimenten veranschaulicht. Im Zuge des Vorlesungsbetriebes werden aerodynamische Versuchsanlagen des DLR besichtigt und deren Methodik erläutert. Die praxisorientierte Vorlesung wendet sich insbesondere an Studenten mit strömungsmechanischem Studienschwerpunkt.

**Bemerkung** Vorkenntnisse in Grundlagen der Messtechnik; Strömungsmechanik I und II erforderlich.

## Tribologie

31248, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Poll, Gerhard (Prüfer/-in) | Kuhn, Erik (Prüfer/-in) | Pape, Florian (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 10.05.2019 1104 - 212  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 10.05.2019 1104 - 212  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 17.05.2019 - 07.06.2019 3408 - -220  
Ausfalltermin(e): 24.05.2019

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 17.05.2019 - 07.06.2019 3408 - -220  
Ausfalltermin(e): 24.05.2019

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 17:15 24.05.2019 - 24.05.2019 1104 - 212  
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.06.2019 - 05.07.2019 1104 - 212  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.06.2019 - 05.07.2019 1104 - 212  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.07.2019 - 12.07.2019 3408 - -220  
Fr Einzel 15:45 - 17:15 12.07.2019 - 12.07.2019 3408 - -220  
Fr Einzel 14:00 - 15:30 19.07.2019 - 19.07.2019 1104 - 212

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 15:45 - 17:15 19.07.2019 - 19.07.2019 1104 - 212  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

**Kommentar** Die Tribologie umfasst die Gebiete Reibung, Verschleiß und Schmierung und zielt auf die funktionelle, ökonomische und ökologische Optimierung von Bewegungssystemen. Ziel des Kurses ist die Vermittlung der zur Verschleißminderung und Reibungsoptimierung erforderlichen tribologischen Kenntnisse und Wirkmechanismen. Durch die Umsetzung des Erlernten wird die Betriebssicherheit von Maschinen und Anlagen erhöht, Produktionskosten werden reduziert, Ressourcen geschont, Energie gespart und Emissionen gemindert.  
Tribotechnisches System Reibung, Reibungsarten, Reibungszustände Verschleiß, Verschleißmechanismen, Verschleißberechnung Grundlagen der Schmierung Hydrodynamik und Elastohydrodynamik Schmierstoffe, Öle, Fette, Festschmierstoffe Tribologische Systeme und Untersuchungsmethoden an technischen Bauteilen: Wälzlager, Gleitlager, Reibradgetriebe, Umschlingungsgetriebe, Synchronisierungen, Dichtungen

### Konstruktionswerkstoffe

31555, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Maier, Hans Jürgen (Prüfer/-in) | Julmi, Stefan (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2019 - 19.07.2019 8110 - 030

**Kommentar** Ziel der Vorlesung ist die Vertiefung elementarer und Vermittlung anwendungsbezogener werkstoffkundlicher Kenntnisse. Darauf aufbauend werden Anwendungsbereiche und -grenzen, insbesondere von metallischen Konstruktionsmaterialien, hergeleitet. Darunter fallen hauptsächlich die Werkstoffgruppen: Stahl, Gusseisen und die Leichtmetalle Magnesium, Aluminium und Titan. Zusätzlich wird auf Verbundwerkstoffe, Keramiken und Polymere mit Bezug auf Herstellung, Materialeigenschaften und Einsatz eingegangen. Es soll ein Überblick über die heute verfügbaren Konstruktionswerkstoffe gegeben werden. Dabei wird auf die jeweiligen Besonderheiten, welche beim Einsatz der Werkstoffe zu beachten sind, eingegangen.

**Bemerkung** Erfolgreicher Besuch von Werkstoffkunde A, B, C wird vorausgesetzt.

**Literatur** Vorlesungsskript; Bergmann: Werkstofftechnik Teil 1+2.

Schatt: Einführung in die Werkstoffwissenschaft;

Askeland: Materialwissenschaften.

Bargel, Schulz: Werkstofftechnik.

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter [www.springer.com](http://www.springer.com) eine Gratis Online-Version.

### Konstruktionswerkstoffe (Übung)

31556, Theoretische Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Maier, Hans Jürgen (verantwortlich) | Julmi, Stefan (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:45 - 10:30 12.04.2019 - 19.07.2019 8110 - 030

### Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Reuter, Andreas (Prüfer/-in) | Wentingmann, Michael (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2019 - 18.07.2019 3407 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 724

## Water Resources and Environmental Management

### 2nd semester

#### Ecology and Water Resources

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (Prüfer/-in)| Bäche, Jürgen| Houben, Georg| Kasargodu Anebagilu, Prajna| Shehu, Bora| Uniyal, Bhumika

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A219

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 20.07.2019 3403 - A219

#### Flow and Transport Processes

Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 105

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 3407 - 014

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2019 - 29.05.2019 3403 - A219

Mo Einzel 08:00 - 09:30 29.04.2019 - 29.04.2019 3407 - 210

Mo Einzel 08:00 - 09:30 29.04.2019 - 29.04.2019 3407 - 212

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 24.06.2019 - 15.07.2019 3407 - 210

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 24.06.2019 - 15.07.2019 3407 - 212

#### Hydrology and Water Resources Management II

Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Morales, Bruno (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 26.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 26.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A219

Bemerkung Diese Veranstaltung ist identisch mit der Veranstaltung "Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung" des WUK- bzw. KIB-Studienganges.

#### Research Project & Colloquium

Kolloquium, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Nogueira, Regina| Feldkämper, Ina| Kersten, Kim Laura| Yogendran, Alicja

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2019 - 20.07.2019 3403 - A219

Bemerkung Die Veranstaltung findet am 4. und 11. Juni 2014 nicht statt!

#### Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (Prüfer/-in)| Kersten, Kim Laura (begleitend)| Tajdini, Bahareh (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3101 - A104

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010

#### Solid Waste Management (Abfallwirtschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (Prüfer/-in)| Fuhrmann, Leo Maximilian Carl Andreas| Kersten, Kim Laura| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Tajdini, Bahareh

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 523

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 16.07.2019 - 17.07.2019 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 16.07.2019 - 17.07.2019 3407 - 212

#### Urban Hydrology

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Förster, Kristian

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2019 - 15.07.2019 3403 - A219  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 18.04.2019 - 18.07.2019 3403 - A219  
Mi Einzel 15:00 - 16:30 22.05.2019 - 22.05.2019

Bemerkung zur Meeting point: Kaltenweide railway station - Field trip „nature-based rainwater management“ Weiherfeld district  
Gruppe

---

### Water and Soils

---

Modul, ECTS: 3  
Duijnsveld, Wilhelmus (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 719  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.05.2019 - 13.05.2019 3408 - 719  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 27.05.2019 - 27.05.2019 3408 - 719  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 03.06.2019 - 03.06.2019 3408 - 719

### Water Vegetation

---

Modul  
Carstens, Jannis Florian

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 19.07.2019  
Bemerkung zur Findet in Raum 003 (3201) statt!  
Gruppe

---

### Wetland Ecology and Management

---

Allgemeines Schulpraktikum, SWS: 2, ECTS: 6  
Starke, Eva| Graf, Martha (verantwortlich)

---

Block 08:00 - 18:00 01.04.2019 - 02.04.2019 3403 - A219

## Lehrexporte (Lehrveranstaltungen für andere Studienfächer)

### Grundlagen der Bauphysik

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3  
Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Bösche, Gerrit (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E415  
Nachweis Klausur

### Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Haberlandt, Uwe (Prüfer/-in)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)|  
Shehu, Bora (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2019 - 20.07.2019 3408 - -220  
Kommentar Über genaue Terminpläne informieren Sie sich bitte bei StudIP.  
Bemerkung Diese Modul kann ebenso von Studierenden des Studiengangs Geographie (B. Sc.)  
belegt werden.

### Hydrologie I

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2



Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Plötner, Stefan

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 15.07.2019 3408 - -220

### Solid Waste Management (Abfallwirtschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (Prüfer/-in)| Fuhrmann, Leo Maximilian Carl Andreas| Kersten, Kim Laura| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Tajdini, Bahareh

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 523

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 16.07.2019 - 17.07.2019 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 16.07.2019 - 17.07.2019 3407 - 212

### Wasserwirtschaft und Umwelt

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (Prüfer/-in)| Bäche, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Uniyal, Bhumika (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2019 - 19.07.2019 3403 - A219

Bemerkung Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

## Geodäsie und Geoinformatik

### Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden

#### Kinematic Measurement Processes in Engineering Geodesy

28016, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Paffenholz, Jens-André (verantwortlich)| Omidalzarandi, Mohammad (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 13:00 12.04.2019 - 12.04.2019

Bemerkung zur Übung / 3D-Labor/Keller  
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 13:00 03.05.2019 - 03.05.2019

Bemerkung zur Übung / 3D-Labor/Keller  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 24.05.2019 - 24.05.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 07.06.2019 - 07.06.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar The students shall broaden their methodical knowledge in the scope of engineering geodesy with the focus on kinematic measurement systems and tasks. As fundamentals for their further Master studies, the students shall advance their analysis skills as well as transferability skills.

### Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie

28019, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
 Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 08.05.2019 - 10.07.2019 3101 - A260  
 Ausfalltermin(e): 22.05.2019

Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Mi Einzel 11:30 - 13:00 22.05.2019 - 22.05.2019 3109 - 105  
 Bemerkung zur Vorlesung, Ersatzraum  
 Gruppe

Fr Einzel 09:40 - 11:30 12.07.2019 - 12.07.2019  
 Bemerkung zur Dienstzimmer Alkhatib B157 (3101)  
 Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie" und "Immobilienmanagement" bilden zusammen das Modul "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie und im Immobilienmanagement".

### Ingenieurgeodäsie

28106, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5  
 Paffenholz, Jens-André (verantwortlich)| von Gösseln, Ilka (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 14:45 10.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 19.04.2019 - 20.07.2019  
 Bemerkung zur Übung, siehe Aushang  
 Gruppe

Mi Einzel 08:45 - 09:30 24.04.2019 - 24.04.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Ersatz statt um 14 Uhr!  
 Gruppe

Do Einzel 10:30 - 11:15 06.06.2019 - 06.06.2019  
 Bemerkung zur Vorlesung in Raum 005 (3109, Schneiderberg 50)  
 Gruppe

Mi Einzel 08:45 - 09:30 03.07.2019 - 03.07.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Mi Einzel 08:45 - 09:30 10.07.2019 - 10.07.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ingenieurgeodäsie" und "Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie" bilden zusammen das Modul "Ingenieurgeodäsie und Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie".

### Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie

28108, Experimentelle Übung  
 Paffenholz, Jens-André (verantwortlich)| Bureick, Johannes (begleitend)| Diener, Dmitri (begleitend)

Fr Einzel 11:30 - 13:00 07.06.2019 - 07.06.2019  
 Bemerkung zur Vorbesprechung im Raum V411, Schneiderberg 50  
 Gruppe

Block	15.07.2019 - 26.07.2019		
Bemerkung zur Gruppe	Gelände		
Do Einzel	10:00 - 18:00	25.07.2019 - 25.07.2019	3101 - A260
Bemerkung	Gelände, Alfeld		
	Die Lehrveranstaltungen "Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie" und "Ingenieurgeodäsie" bilden zusammen das Modul "Ingenieurgeodäsie und Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie".		

### Grundlagen geodätischer Auswertemethoden

28110, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (begleitend)| Kermarrec, Gaël (begleitend)

Mo Einzel	14:00 - 15:30	08.04.2019 - 08.04.2019	3101 - A255
Bemerkung zur Gruppe	Achtung: Vorlesungsbeginn!		

Di wöchentl.	11:30 - 13:00	09.04.2019 - 19.07.2019	3101 - A255
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung		

Mi wöchentl.	09:30 - 11:00	10.04.2019 - 18.07.2019	3109 - 404
Bemerkung zur Gruppe	Übung		

Mo wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2019 - 20.07.2019	3109 - 105
Ausfalltermin(e):	27.05.2019		

Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung		
----------------------	-----------	--	--

Mo Einzel	09:00 - 10:30	27.05.2019 - 27.05.2019	3101 - A260
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung (vorgezogen von 14 Uhr)		

### Industrial surveying

28115, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Xu, Xiangyang (begleitend)

Di wöchentl.	08:00 - 09:30	09.04.2019 - 18.07.2019	3101 - A260
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung		

Fr wöchentl.	08:00 - 13:00	26.04.2019 - 20.07.2019	
Bemerkung zur Gruppe	Übung Messkeller/3D-Labor		

Do Einzel	08:00 - 09:30	18.07.2019 - 18.07.2019	3101 - A260
Bemerkung zur Gruppe	Ersatztermin		

### Filterung im Zustandsraum

28141, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)

Di wöchentl.	14:00 - 15:30	09.04.2019 - 17.07.2019	3101 - A260
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung		

Di wöchentl.	15:45 - 17:15	16.04.2019 - 17.07.2019	3101 - A260
--------------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### Bachelorarbeiten Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden

28143, Wissenschaftliche Anleitung  
Voß, Winrich (verantwortlich)

### Masterarbeiten Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden

28144, Wissenschaftliche Anleitung  
Voß, Winrich

### Selected Topics of Geodetic Data Analysis

28145, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Kargoll, Boris (verantwortlich)| Dorndorf, Alexander (begleitend)

Fr wöchentl. 17:30 - 19:00 12.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 26.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang  
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

### Kalibrierung von Multisensorsystemen

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Bureick, Johannes (begleitend)

Mo Einzel 15:45 - 17:15 29.04.2019 - 29.04.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 16.05.2019 - 20.07.2019 3109 - 105

Ausfalltermin(e): 27.06.2019

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 27.06.2019 - 27.06.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Ersatzraum statt V105  
Gruppe

Do Einzel 11:30 - 13:00 18.07.2019 - 18.07.2019 3109 - 105

Bemerkung zur Ersatztermin  
Gruppe

Mi Einzel 11:30 - 13:00 31.07.2019 - 31.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Ersatztermin  
Gruppe

### Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mi Einzel 14:00 - 18:00 17.07.2019 - 17.07.2019 3101 - A255

**Introduction into Geodetic Data Analysis and Adjustment Computations**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
 Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Kargoll, Boris (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 03.05.2019 - 20.07.2019 3101 - A104  
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
 Gruppe

**Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

---

Seminar  
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Di Einzel 14:15 - 15:45 09.07.2019 - 09.07.2019 3101 - A104

**Photogrammetrie und Geoinformation  
 Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung**

---

28205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
 Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Paul, Andreas (begleitend)

---

Do wöchentl. 10:45 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
 Gruppe

---

Do Einzel 12:00 - 13:15 11.04.2019 - 11.04.2019 3101 - B129  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do Einzel 12:00 - 13:15 18.04.2019 - 18.04.2019 3101 - B129  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do Einzel 12:00 - 13:30 02.05.2019 - 02.05.2019 3101 - B129  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do Einzel 12:00 - 13:30 16.05.2019 - 16.05.2019 3101 - B129  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do Einzel 12:00 - 13:30 06.06.2019 - 06.06.2019 3101 - B129  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do Einzel 12:00 - 13:30 27.06.2019 - 27.06.2019 3101 - B129  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung" und "Ausgewählte Kapitel der Programmierung" bilden zusammen das Modul "Digitale Bildverarbeitung".

**Luftbildphotogrammetrie**

---

28301, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
 Heipke, Christian (verantwortlich)| Rottensteiner, Franz (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:45 16.04.2019 - 16.07.2019 3109 - 105

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Luftbildphotogrammetrie" und "GIS I - Modellierung und Datenstrukturen" bilden zusammen das Modul "Modellierung und Erfassung topographischer Daten".

### Fernerkundung

28302, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4  
Heipke, Christian (verantwortlich)| Kruse, Christian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2019 - 17.07.2019 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2019 - 19.07.2019 3109 - 105  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Di Einzel 09:45 - 11:15 14.05.2019 - 14.05.2019 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do Einzel 11:30 - 13:00 23.05.2019 - 23.05.2019 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Di Einzel 09:45 - 11:15 18.06.2019 - 18.06.2019 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### Ausgewählte Kapitel der Programmierung

28309, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Bostelmann, Jonas (begleitend)| Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung und Übung  
Gruppe

Fr 14-täglich 11:30 - 13:00 24.05.2019 - 07.06.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Achtung: Ersatzraum  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ausgewählte Kapitel der Programmierung" und "Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung" bilden zusammen das Modul "Digitale Bildverarbeitung".

### Bachelorarbeiten Photogrammetrie und Geoinformation

28312, Wissenschaftliche Anleitung  
Heipke, Christian (verantwortlich)

### Masterarbeiten Photogrammetrie und Geoinformation

28314, Wissenschaftliche Anleitung  
Heipke, Christian (verantwortlich)

### Image Analysis I

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2019 - 13.05.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 15.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 20.05.2019 - 19.07.2019 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

### **Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I**

---

28329, Vorlesung, SWS: 1

---

### **Optische 3D Messtechnik**

---

28330, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4  
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

Bemerkung Wahlpflichtmodul

---

### **Project seminar Geodesy and Geoinformatics IPI**

---

28811, Seminar  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)|Ph.D. Vajedian, Sanaz (begleitend)

---

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3109 - 105  
Bemerkung zur switched from 1May to 30 April!  
Gruppe

---

Di Einzel 11:45 - 14:00 30.04.2019 - 30.04.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur switched from 1May to 30 April!  
Gruppe

---

### **3D Image Processing and Programming**

---

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 2  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 25.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

### **Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik "**

---

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mi Einzel 14:00 - 18:00 17.07.2019 - 17.07.2019 3101 - A255

---

### **Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

---

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Di Einzel 14:15 - 15:45 09.07.2019 - 09.07.2019 3101 - A104

## Erdmessung

### Positionierung und Navigation

28400, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 5  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Breva, Yannick (begleitend)| Kröger, Johannes (begleitend)

Do wöchentl. 08:45 - 10:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2019 - 16.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang  
Gruppe

### Grundlagen der GNSS und Navigation

28405, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Breva, Yannick (begleitend)| Kröger, Johannes (begleitend)

Do wöchentl. 08:45 - 10:15 11.04.2019 - 17.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 23.04.2019 - 09.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### Physikalische Geodäsie II

28407, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Denker, Heiner (verantwortlich)| Timmen, Ludger (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2019 - 20.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 10:30 25.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Gravimetrie II" und "Physikalische Geodäsie II" bilden zusammen das Modul "Gravimetrie und Physikalische Geodäsie II".

### Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE2

28410, Seminar  
Breva, Yannick (verantwortlich)| Kröger, Johannes (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 17.04.2019 - 10.07.2019 3101 - A260

### Methods and Applications of Physical Geodesy

28413, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Flury, Jakob (verantwortlich)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 17.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe



Di wöchentl. 11:30 - 12:15 16.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A260

Ausfalltermin(e): 30.04.2019

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung, siehe Aushang  
Gruppe

Do Einzel 11:30 - 13:00 23.05.2019 - 23.05.2019

Bemerkung zur Attention: New room. Room 005 (3109)

Gruppe

**Kommentar** The students will gain deeper knowledge in the whole spectrum of the physical geodesy. They will get to know the current applications and projects for ingeneering surveying and for Earth system research and they will learn apply the methods of physical geodesy in those areas. Through the lab work the students will enhance their analysis and transfer skills which are necessary for the further master course.

### Landesvermessung

28502, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Jahn, Cord-Hinrich (verantwortlich)| Krawinkel, Thomas (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2019 - 11.07.2019 3101 - A260

Ausfalltermin(e): 20.06.2019

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 15:30 25.06.2019 - 25.06.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Ersatzvorlesung statt 20.6.

Gruppe

### Geodätische Weltraumverfahren

28509, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5  
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 17.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 20.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2019 - 17.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung

Gruppe

**Bemerkung** Die Lehrveranstaltungen "Geodätische Weltraumverfahren" und "Praxisprojekt Landesvermessung" bilden zusammen das Modul "Geodätische Weltraumverfahren / Praxisprojekt Landesvermessung".

### Inertialnavigation

28511, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Tennstedt, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2019 - 15.07.2019

Bemerkung zur Vorlesung findet statt in Raum 005, EG (3109)

Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2019 - 20.07.2019

Bemerkung zur Übung findet statt in Raum 005, EG (3109)

Gruppe

### Praxisprojekt Landesvermessung

28513, Experimentelle Übung

Breva, Yannick (verantwortlich)| Kersten, Tobias (verantwortlich)| Kröger, Johannes (verantwortlich)

Fr Einzel 11:30 - 13:00 07.06.2019 - 07.06.2019

Bemerkung zur Vorbesprechung im Raum V411, Schneiderberg 50

Gruppe

Block 08:00 - 18:00 19.07.2019 - 26.07.2019 3101 - B129

Fr Einzel 12:00 - 16:00 26.07.2019 - 26.07.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Abschlusspräsentation

Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Geodätische Weltraumverfahren" und "Praxisprojekt Landesvermessung" bilden zusammen das Modul "Geodätische Weltraumverfahren / Praxisprojekt Landesvermessung".

### Geodetic Astronomy

28514, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3

Flury, Jakob (verantwortlich)

Kommentar The students will learn the fundamentals and selected techniques of geodetic astronomy as well as their practical application. They will be taught how to organize and perform precision measurements and how to the critically evaluate the results.

### Gravimetrie II

28514, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 1

Timmen, Ludger (verantwortlich)| Denker, Heiner (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 09.04.2019 - 19.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Bemerkung nach Verienbarung

Die Lehrveranstaltungen "Gravimetrie II" und "Physikalische Geodäsie II" bilden zusammen das Modul "Gravimetrie und Physikalische Geodäsie II".

### Orbit Calculation and Relativistic Modeling in Geodesy

28515, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4

Müller, Jürgen (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2019 - 20.07.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do Einzel 14:00 - 15:30 18.04.2019 - 18.04.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Zusatzveranstaltung

Gruppe

Di Einzel 14:30 - 16:00 30.04.2019 - 30.04.2019 3109 - 404

Bemerkung zur Zusatzveranstaltung

Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

### Masterarbeiten Physikalische Geodäsie, Positionierung und Navigation

---

28520, Wissenschaftliche Anleitung  
Müller, Jürgen| Schön, Steffen

---

**Bachelorarbeiten Physikalische Geodäsie, Positionierung und Navigation**

---

28521, Wissenschaftliche Anleitung  
Müller, Jürgen| Schön, Steffen

---

**Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"**

---

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mi Einzel 14:00 - 18:00 17.07.2019 - 17.07.2019 3101 - A255

---

**Approximation Methods and Numerical Techniques**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Flury, Jakob (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 20.07.2019 3109 - 404  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

**Concepts of Geodesy and Geodetic Methods**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Flury, Jakob (verantwortlich)| Kröger, Johannes (begleitend)| Schön, Steffen (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 15.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.05.2019 - 13.05.2019 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 13.05.2019 - 13.05.2019 3109 - 105  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 03.06.2019 - 03.06.2019 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mo Einzel 15:45 - 17:15 24.06.2019 - 24.06.2019 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mo Einzel 16:00 - 18:00 08.07.2019 - 08.07.2019 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

**Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

---

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Di Einzel 14:15 - 15:45 09.07.2019 - 09.07.2019 3101 - A104

---

**Kartographie und Geoinformatik****Masterarbeiten Kartographie und Geoinformatik**

28613, Wissenschaftliche Anleitung  
Sester, Monika (verantwortlich)

**GIS-Praxis**

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2  
Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 609

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Die Lehrveranstaltungen "GIS für die Fahrzeugnavigation" und "GIS Praxis" bilden zusammen das Modul "GIS für die Navigationsanwendung".

**Einführung in GIS und Kartographie II**

28627, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2  
Thiemann, Frank (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 719

Bemerkung zur Tutorien, GIS-Labor: 14:00-15:30 Uhr, siehe Aushang  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Einführung in GIS und Kartographie II" und "Praxisprojekt Topographie" bilden zusammen das Modul "Einführung in GIS und Kartographie II / Praxisprojekt Topographie".

**Applications and New Research Directions**

28630, Vorlesung, SWS: 2  
Sester, Monika (verantwortlich)| Feuerhake, Udo (begleitend)

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2019 - 16.07.2019 3416 - 001

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Applications and New Research Directions", "GIS-Practise- and Visualization aspects" und "Geodata Infrastructures" bilden zusammen das Modul "GIS - Applications and New Research Directions".

**GIS - Practise- and Vizualisation Aspects**

28633, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2  
Buziek, Gerd (verantwortlich)| Feuerhake, Udo (begleitend)

Fr 14-täglich 09:45 - 11:15 24.05.2019 - 07.06.2019 3408 - 609

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 24.05.2019 - 24.05.2019 3408 - 609

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 07.06.2019 - 07.06.2019 3408 - 609

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 28.06.2019 - 28.06.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 28.06.2019 - 28.06.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2019 - 16.07.2019 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Di Einzel 16:00 - 17:30 16.07.2019 - 16.07.2019 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 19.07.2019 - 19.07.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 19.07.2019 - 19.07.2019 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodu  
 Die Lehrveranstaltungen "Applications and New Research Directions", "GIS-Practise- and Visualization aspects" und "Geodata Infrastructures" bilden zusammen das Modul "GIS - Applications and New Research Directions."

### Project seminar Geodesy and Geoinformatics IKG

28640, Seminar  
 Feuerhake, Udo (verantwortlich)| Koetsier, Christian (begleitend)| Wage, Oskar (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 611A

### Praxisprojekt Topographie

28706, Experimentelle Übung  
 Thiemann, Frank (verantwortlich)| Schulze, Malte Jan (begleitend)

Block 15.07.2019 - 26.07.2019  
 Bemerkung zur siehe Aushang am IKG  
 Gruppe

Bemerkung Anmeldung: Erforderlich bis spätestens 30. April  
 Die Lehrveranstaltungen "Praxisprojekt Topographie" und "Einführung in GIS und Kartographie II" bilden zusammen das Modul "Einführung in GIS und Kartographie II / Praxisprojekt Topographie".

### Kleine Exkursion

28708, Exkursion, SWS: 1

Bemerkung zur siehe Aushang  
 Gruppe

### GIS für die Fahrzeugnavigation

28723, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
 Brenner, Claus (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2019 - 15.07.2019 3408 - 609  
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
 Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "GIS für die Fahrzeugnavigation" und "GIS Praxis" bilden zusammen das Modul "GIS für die Navigationsanwendung".

### GIS I - Modellierung und Datenstrukturen

28733, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Sester, Monika (verantwortlich)| Feng, Yu (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 17.07.2019 3416 - 001  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "GIS I - Modellierung und Datenstrukturen" und "Luftbildphotogrammetrie" bilden zusammen das Modul "Modellierung und Erfassung topographischer Daten".

### Geodata Infrastructures

28735, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2  
Willgalis, Stefan (verantwortlich)| Feuerhake, Udo (begleitend)

Fr Einzel 09:45 - 11:15 10.05.2019 - 10.05.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 17.05.2019 - 17.05.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 31.05.2019 - 31.05.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 13:00 05.07.2019 - 05.07.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 13:15 12.07.2019 - 12.07.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Applications and New Research Directions", "GIS-Practise- and Visualization aspects" und "Geodata Infrastructures" bilden zusammen das Modul "GIS - Applications and New Research Directions".

### Bachelorarbeiten Kartographie und Geoinformatik

28739, Wissenschaftliche Anleitung  
Sester, Monika (verantwortlich)

### Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 17.07.2019 - 17.07.2019 3101 - A255

### Big Geospatial Data

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

Otto, Philipp (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 609  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 609  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

### **Tutorium - Einführung in GIS und Kartographie II**

---

Tutorium

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 609  
Di wöchentl. 15:00 - 16:30 16.04.2019 - 17.07.2019 3408 - 609

### **Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

---

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Di Einzel 14:15 - 15:45 09.07.2019 - 09.07.2019 3101 - A104

### **Flächen- und Immobilienmanagement Project seminar Geodesy and Geoinformatics GIH**

---

28026, Seminar  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Kermarrec, Gaël (begleitend)

---

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)  
Gruppe

### **Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE1**

---

28026, Seminar  
Flury, Jakob (verantwortlich)| Koch, Igor (begleitend)| Shabanloui, Akbar (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 10.04.2019 - 17.07.2019 3109 - 404  
Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)  
Gruppe

### **Land Tenure and Land Policy**

---

28837, Vorlesung/Seminar, SWS: 2  
Voß, Winrich (verantwortlich)| Schaffert, Markus (begleitend)

---

Di Einzel 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 09.04.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Achtung: neuer Raum!  
Gruppe

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255  
Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

### **Land Management and Real Estate Economics II**

---

28840, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Voß, Winrich (verantwortlich)| Bannert, Jörn (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung,  
Gruppe

Do wöchentl. 10:30 - 11:15 25.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A260

Ausfalltermin(e): 11.07.2019

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang  
Gruppe

Do Einzel 10:00 - 11:30 23.05.2019 - 23.05.2019

Bemerkung zur Attention: New room. Room 005, Schneiderberg 50  
Gruppe

Do Einzel 10:00 - 11:30 20.06.2019 - 20.06.2019

Bemerkung zur Attention: New room. Room 005, Schneiderberg 50  
Gruppe

### Rural and Village Development

28854, Vorlesung, SWS: 2

Bakker, Keno (begleitend)| Bannert, Jörn (begleitend)| Schaffert, Markus (verantwortlich)|  
Voß, Winrich (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A260

Ausfalltermin(e): 21.06.2019

Fr Einzel 14:00 - 15:30 21.06.2019 - 21.06.2019 3109 - 105

Bemerkung zur Raumtausch  
Gruppe

### Immobilienmanagement

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 29.04.2019 - 19.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Übung siehe Aushang  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie" und "Immobilienmanagement" bilden zusammen das Modul "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie und im Immobilienmanagement".

### Bachelorarbeiten Flächen- und Immobilienmanagement

28861, Wissenschaftliche Anleitung

Voß, Winrich (verantwortlich)

### Masterarbeiten Flächen- und Immobilienmanagement

28862, Wissenschaftliche Anleitung

Voß, Winrich (verantwortlich)

### Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich



---

Mi Einzel 14:00 - 18:00 17.07.2019 - 17.07.2019 3101 - A255

### Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

---

#### Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Di Einzel 14:15 - 15:45 09.07.2019 - 09.07.2019 3101 - A104

### Lehrveranstaltungen für andere Studienfächer

#### MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten

---

Vorlesung/Übung, SWS: 3  
Flury, Jakob (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 15.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

### Geodäsie und Geoinformatik gemeinsame Veranstaltungen

#### Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)

---

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Ploog, David| Frühbis-Krüger, Anne

---

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 08.04.2019 1101 - E214  
Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 12.04.2019 1101 - E415

#### Übung zu Mathematik II für Ingenieure

---

10056, Übung, SWS: 2  
Ploog, David| Frühbis-Krüger, Anne

---

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 08.04.2019 1101 - F102  
Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 10.04.2019 1101 - E415  
Ausfalltermin(e): 03.07.2019

---

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 12.04.2019 3110 - 016  
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 12.04.2019 1101 - A310  
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2019 1101 - F303  
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2019 1101 - F342  
Do wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 18.04.2019 1101 - F303  
Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 18.04.2019 1105 - 141  
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2019 1101 - F142  
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2019 1101 - F102  
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2019 3701 - 267  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - B305  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - F107  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - A310  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - F102  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - F442  
Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 18.04.2019 1101 - G117  
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 18.04.2019 1101 - A310  
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 18.04.2019 1101 - F128  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - F428  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - F342  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - F128  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - A310  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1105 - 141

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 19.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 19.04.2019	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - G117
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	10.05.2019 - 10.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	24.05.2019 - 24.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	21.06.2019 - 21.06.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	05.07.2019 - 05.07.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	12.07.2019 - 12.07.2019	1101 - E415

### Grundlagen der Datenbanksysteme

11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Lipeck, Udo

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - F102

### Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme

11152, Übung, SWS: 2  
Lipeck, Udo | Pabst, Oliver

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	01. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	03. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	04. Gruppe
Do	wöchentl.	12:30 - 14:00	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	05. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	06. Gruppe
Do	wöchentl.	16:00 - 17:30	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	09. Gruppe

### Experimentalphysik II für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften

13001, Vorlesung, SWS: 2  
Otto, Markus

Mi wöchentl. 11:15 - 12:45 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214

### Übung zu Experimentalphysik II für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften

13001a, Theoretische Übung, SWS: 2  
Otto, Markus

Mo wöchentl. 11:15 - 12:00 15.04.2019 - 17.07.2019 1105 - 141 01. Gruppe  
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 15.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F342 02. Gruppe  
Bemerkung zur für Geodäsie & Geoinformatik  
Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 15.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F428 03. Gruppe

Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 15.04.2019 - 17.07.2019 1101 - G123 04. Gruppe  
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 15.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F107 05. Gruppe  
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

---

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 16.04.2019 - 17.07.2019 1105 - 141 06. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

---

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1105 - 141 07. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F102 08. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

---

### **Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie (2)**

---

13071, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 3  
Weber, Kim-Alessandro

---

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 12.04.2019  
Bemerkung zur 1105 - 126  
Gruppe

---

### **Research Project**

---

28418, Seminar, SWS: 3, ECTS: 4  
Flury, Jakob (verantwortlich)| Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)|  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)

---

Bemerkung zur nach Vereinbarung  
Gruppe

---

Bemerkung Termin und Ort nach Vereinbarung

---

### **Geodätisches Kolloquium**

---

28950, Kolloquium, SWS: 1  
Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)|  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)| Voß, Winrich (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 09.04.2019 - 25.06.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Das Thema steht unter [www.gug-uni-hannover.de](http://www.gug-uni-hannover.de)  
Gruppe

---

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 02.07.2019 - 16.07.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Das Thema steht unter [www.gug-uni-hannover.de](http://www.gug-uni-hannover.de)  
Gruppe

---

### **Einführungsveranstaltung und Auswahl Bachelorprojekte**

---

Seminar  
von Gösseln, Ilka (verantwortlich)

---

Do Einzel 10:30 - 11:15 11.07.2019 - 11.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Auswahl der Bachelorprojekte (4. Semester)  
Gruppe

### Geodätisches Hauptseminar

Seminar, SWS: 2

Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)|  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)| Voß, Winrich (verantwortlich)

Di Einzel 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 09.04.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Einführungsveranstaltung für das Hauptseminar  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 07.05.2019 - 07.05.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 14.05.2019 - 14.05.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 21.05.2019 - 21.05.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 28.05.2019 - 28.05.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 04.06.2019 - 04.06.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 11.06.2019 - 11.06.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 18.06.2019 - 18.06.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 25.06.2019 - 25.06.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 02.07.2019 - 02.07.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 09.07.2019 - 09.07.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 16.07.2019 - 16.07.2019 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

### Informationsveranstaltung zum Masterstudiengang

Sonstige  
Grönefeld, Tanja

Do Einzel 09:45 - 10:30 06.06.2019 - 06.06.2019 3101 - A255  
Bemerkung zur - Bewerbung und Zulassungsverfahren -  
Gruppe

**Tutorium Mathematik II - Geodäsie und Geoinformatik**

Tutorium, SWS: 2  
Bödeker, Leonie Merit (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 23.04.2019 - 20.07.2019 3101 - A255  
Do Einzel 08:00 - 09:30 04.07.2019 - 04.07.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Ersatztermin  
Gruppe

**Navigation und Umweltrobotik****Künstliche Intelligenz**

11700, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Nejdl, Wolfgang

Mi wöchentl. 10:30 - 12:00 10.04.2019 - 20.07.2019 3703 - 023

**Übung: Künstliche Intelligenz**

11702, Übung, SWS: 2  
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:35 - 12:05 15.04.2019 - 20.07.2019 3702 - 031 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 12:05 - 13:35 15.04.2019 - 20.07.2019 3702 - 031 02. Gruppe

**Filterung im Zustandsraum**

28141, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2019 - 17.07.2019 3101 - A260  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

**Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I**

28329, Vorlesung, SWS: 1

**Positionierung und Navigation**

28400, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 5  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Breva, Yannick (begleitend)| Kröger, Johannes (begleitend)

Do wöchentl. 08:45 - 10:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3109 - 404  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2019 - 16.07.2019 3109 - 404  
Bemerkung zur Übung, siehe Aushang  
Gruppe

**Inertialnavigation**

28511, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

Schön, Steffen (verantwortlich)| Tennstedt, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2019 - 15.07.2019

Bemerkung zur Vorlesung findet statt in Raum 005, EG (3109)

Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2019 - 20.07.2019

Bemerkung zur Übung findet statt in Raum 005, EG (3109)

Gruppe

### Kalibrierung von Multisensorsystemen

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

Neumann, Ingo (verantwortlich)| Bureick, Johannes (begleitend)

Mo Einzel 15:45 - 17:15 29.04.2019 - 29.04.2019 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 16.05.2019 - 20.07.2019 3109 - 105

Ausfalltermin(e): 27.06.2019

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do Einzel 09:45 - 11:15 27.06.2019 - 27.06.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Ersatzraum statt V105

Gruppe

Do Einzel 11:30 - 13:00 18.07.2019 - 18.07.2019 3109 - 105

Bemerkung zur Ersatztermin

Gruppe

Mi Einzel 11:30 - 13:00 31.07.2019 - 31.07.2019 3101 - A260

Bemerkung zur Ersatztermin

Gruppe

### Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Altmann, Bettina (verantwortlich)| Melchert, Nils (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:15 - 10:00 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E001

Kommentar Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik und Demonstration an typischen Aufgaben Nach dem Besuch des Kurses sollen die Studierenden in der Lage sein typische regelungstechnische Strecken zu modellieren und anhand eines linearisierten Modells einfache analoge Regler zu entwerfen.

Definitionen und Grundlagen der Systemtechnik; Mathematische Beschreibung zeitkontinuierlicher Prozesse bzw. Regelstrecken; Übertragungsverhalten im Zeit- und Frequenzbereich; Antwort bei Anregung durch Testfunktionen (Impuls- und Sprungantwort, harmonische Anregung); Beschreibung linearer Regelkreise im Frequenzbereich; Standardregelkreis; Führungs- und Störübertragungsfunktion; Stationäres Verhalten; Stabilität und Stabilitätsreserven; Wurzelortskurven; Nyquist-Verfahren; Aufbau und Entwurf linearer Regler und Regeleinrichtungen

Bemerkung Vorkenntnisse aus Mathematik I und II erforderlich.

### Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Altmann, Bettina (verantwortlich)| Melchert, Nils (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E001

## Robotik II (Vorlesung)

33598, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 4

Ortmaier, Tobias (Prüfer/-in)| Knöchelmann, Elias (verantwortlich)| Spindeldreier (geb. Tappe), Svenja (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:00 - 16:30 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - F102

**Kommentar** Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken des maschinellen Lernens anhand praktischer Fragestellungen mit Bezug zur Robotik thematisiert. Behandelt werden insbesondere:

- Parallele kinematische Maschinen (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale),
- Identifikationsalgorithmen (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung),
- Visual Servoing (2½D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung)
- Maschinelles Lernen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)

**Literatur** Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.

## Robotik II (Gruppenübung)

33599, Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Ortmaier, Tobias (Prüfer/-in)| Knöchelmann, Elias (verantwortlich)| Spindeldreier (geb. Tappe), Svenja (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 14:45 15.04.2019 - 15.07.2019 1101 - F102

**Kommentar** Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken des maschinellen Lernens anhand praktischer Fragestellungen mit Bezug zur Robotik thematisiert.

Behandelt werden insbesondere:

Parallele kinematische Maschinen (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale), Identifikationsalgorithmen (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung), Visual Servoing (2½D und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung) Maschinelles Lernen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)

**Literatur** Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.

## Mobilkommunikation

36655, Vorlesung, SWS: 2

Fidler, Markus

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 010

## Übung: Mobilkommunikation

36659, Übung, SWS: 2

Fidler, Markus| Khangura, Sukhpreet Kaur

Fr wöchentl. 14:00 - 15:45 12.04.2019 - 20.07.2019 3408 - 010

## NuUR Praxisprojekt II

Projekt

Brenner, Claus (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)| Schön, Steffen (verantwortlich)|  
Busch, Steffen (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Hartmann, Jens (begleitend)|  
Tennstedt, Benjamin (begleitend)

---

Fr wöchentl. 10:00 - 13:00 12.04.2019 - 19.07.2019 3408 - 609

### Ringvorlesung "Navigation und Umweltrobotik"

---

#### Vorlesung

Brenner, Claus (verantwortlich)| Heipke, Christian (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)|  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2019 - 18.07.2019 3101 - A255

Ausfalltermin(e): 20.06.2019

---

Do Einzel 09:15 - 14:30 20.06.2019 - 20.06.2019

Bemerkung zur Gruppe  
Exkursion zu Volkswagen Nutzfahrzeuge Hannover

---

## Sonderveranstaltungen

### Geodätisches Kolloquium

---

28950, Kolloquium, SWS: 1

Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)|  
Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)| Voß, Winrich (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 09.04.2019 - 25.06.2019 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe  
Das Thema steht unter [www.gug.uni-hannover.de](http://www.gug.uni-hannover.de)

---

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 02.07.2019 - 16.07.2019 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe  
Das Thema steht unter [www.gug.uni-hannover.de](http://www.gug.uni-hannover.de)

---

### Exkursion des Franzius-Instituts für Wasserbau und Küsteningenieurwesen im SoSe

---

#### Exkursion

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)

---

Bemerkung  
Große Wasserbauexkursion in der freien Pfingstwoche (Blockveranstaltung, 3 Tage)  
Exkursion des Küsteningenieurwesens (Blockveranstaltung, 2 Tage)  
Laborübung Gerinneströmung (2 x 90 min)  
Messpraktikum (Blockveranstaltung, 1 Tag)

Weitere Informationen erhalten Sie bei den Mitarbeitern des Franzius-Instituts für  
Wasserbau und Küsteningenieurwesen.

---

### Internationale Wasserbauexkursion

---

#### Exkursion

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)

---

Bemerkung  
... aufgrund der Reisedauer ist die Fahrt in der vorlesungsfreien Zeit zwischen SS und  
WS vorgesehen.  
Die Durchführung erfolgt alle zwei Jahre; die nächste Exkursion findet 2012 statt.



Nähere Informationen erhalten Sie beim Franzius Institut für Wasserbau und  
Küsteningenieurwesen unter  
[www.fi.uni-hannover.de](http://www.fi.uni-hannover.de)

## **Pfingstexkursion ISAH**

---

Exkursion  
Köster, Stephan | Tajdini, Bahareh

---