

# Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie

## Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'19)

### KB 1: Mathematik

#### *Pflichtmodule*

#### 2. Semester

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

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Krug, Andreas

Mo	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 11.04.2022	1101 - E214
Fr	wöchentl.	09:30 - 11:00 ab 15.04.2022	1101 - E415

#### Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2  
Krug, Andreas

Mo	wöchentl.	18:00 - 19:30 ab 11.04.2022	1101 - F102
Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung Gruppe			

Mi	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 13.04.2022	1101 - E415
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 14.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	16:00 - 18:00 ab 15.04.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 15.04.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 15.04.2022	1101 - F342
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 20.04.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45 ab 21.04.2022	1101 - F303
Do	wöchentl.	11:30 - 13:30 ab 21.04.2022	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 21.04.2022	3403 - A145
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 21.04.2022	1101 - A410
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 21.04.2022	3701 - 269
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 21.04.2022	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - F102
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30 ab 21.04.2022	1105 - 141
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 21.04.2022	1101 - F107
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 21.04.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45 ab 22.04.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	3110 - 016
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00 ab 22.04.2022	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - G117
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	3110 - 016
Fr	Einzel	18:15 - 19:45 13.05.2022 - 13.05.2022	1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 03.06.2022 - 03.06.2022 1101 - E415  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 01.07.2022 - 01.07.2022 1101 - E415  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 22.07.2022 - 22.07.2022 1101 - E415  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

## KB 2: Baumechanik und Baustatik

### *Pflichtmodule*

#### 2. Semester

#### **Baumechanik B**

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)| Bücking, Linda (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

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

Tutorium

Hürkamp, Stefanie (begleitend)| Bücking, Linda (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 719  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 220  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 316  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312  
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105  
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312  
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016  
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025  
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105  
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312  
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016  
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025

## KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen

### *Pflichtmodule*

#### 4. Semester

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
 Lorey, Corinna (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Kock, Karen (begleitend)|  
 Grüger, Benjamin (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

Bemerkung zur freiwilliges Praktikum  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001  
Bemerkung zur freiwilliges Praktikum  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

## KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik

### *Pflichtmodule*

#### 2. Semester

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

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 5  
Beer, Michael (verantwortlich)| Potthast, Thomas (begleitend)

---

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 2501 - 202

#### **Computergestützte Numerik für Ingenieure - Tutorium**

---

Tutorium, SWS: 2  
Potthast, Thomas (begleitend)

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Mo wöchentl. 15:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

## KB 5: Bautechnik

### *Pflichtmodule*

#### 2. Semester

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

---

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

---

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 25.04.2022 - 04.07.2022 4201 - C050  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 20.07.2022 4201 - A301

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 20.07.2022 4201 - A209  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi Einzel 10:00 - 18:00 27.07.2022 - 27.07.2022 4201 - A301  
Bemerkung zur Abgabe  
Gruppe

### Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3  
Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415  
Nachweis Klausur

### Grundlagen der Bauphysik - Tutorium

Tutorium, SWS: 2  
Bösche, Gerrit (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 13.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 13.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316  
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 14.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316  
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 15.06.2022 - 23.07.2022  
Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str.8 (Geb. 4201)  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 15.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 16.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 16.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 16.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316  
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 23.07.2022  
Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str. 8(Geb. 4201)  
Gruppe

## KB 7: Baustoffkunde

### *Pflichtmodule*

#### 2. Semester

### Baustoffkunde B

Modul, SWS: 4, ECTS: 5  
Haist, Michael (verantwortlich)| Rozanski, Corinna (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|  
Motz, Damian (begleitend)| Hüppgen, Markus (begleitend)| Meyer, Maximilian (begleitend)|  
Dreger, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 ab 12.04.2022 1101 - E214 01. Gruppe  
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2022 1101 - E214 02. Gruppe  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 1101 - E214

## KB 9: Statik und Dynamik

### *Pflichtmodule*

#### 4. Semester

### Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Hübler, Clemens (Prüfer/-in)| Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 3408 - -220

---

**Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium**


---

Tutorium

Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

---

 Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
*Wahlmodule***6. Semester****Flächentragwerke**


---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 1101 - E001

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 13.04.2022 3408 - 010

**Tragwerksdynamik**


---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Tritschel, Franz Ferdinand (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

**KB 10: Konstruktiver Ingenieurbau***Pflichtmodule***4. Semester****Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I**


---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)| Bittner, Can Mark (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

**Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I - Tutorium**

Tutorium

Borgelt, Jakob (begleitend)| Bittner, Can Mark (begleitend)

---

 Do wöchentl. 17:30 - 19:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
*Wahlmodule***6. Semester****Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Rode, Anna (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

---

### **Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile (Tutorium)**

---

Tutorium

Rode, Anna (begleitend)

---

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

---

### **Stahlbau**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

---

### **Stahlbau - Tutorium**

---

Tutorium

Betz, Kai Stephan (begleitend)

---

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

## **KB 11: Geotechnik**

*Wahlmodule*

### **MG-5 Ingenieurgeologie II**

---

16222, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

Shao, Hua (verantwortlich)| Heusermann, Stefan (begleitend)

---

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 18.07.2022 3416 - 001

Bemerkung Auch für Studierende mit Geologie als Nebenfach

---

### **Unterirdisches Bauen**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F107

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

## **6. Semester**

### **Erd- und Grundbau**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Hansmann, Dennis (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

---

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

---

Tutorium, SWS: 4, ECTS: 6

tom Wörden, Florian (begleitend)| Hansmann, Dennis (begleitend)

---

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 26.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F128

## KB 12: Baubetrieb

### *Pflichtmodule*

#### 4. Semester

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

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Faltin, Fabian (verantwortlich)| Surburg, Tim (begleitend)| Senger, Lennart (begleitend)|  
Völkerling, Julian (begleitend)

---

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 14.06.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

### *Wahlmodule*

#### **Realisierungsmanagement**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Horzela, Janina

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2022

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2022

## KB 13: Wasserwesen

### *Pflichtmodule*

#### 4. Semester

#### **Strömung in Hydrosystemen**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

#### **Strömung in Hydrosystemen - Tutorium**

---

Tutorium

Schmidt, Gergely (begleitend)| Taphorn, Mareike (begleitend)

---

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 016

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

*Wahlmodule***6. Semester****Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 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)| Paul, Maike (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.04.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Mo Einzel 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 25.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Einführung Messverfahren

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 02.05.2022 - 02.05.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 09.05.2022 - 09.05.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 16.05.2022 - 16.05.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)

Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 23.05.2022 - 18.07.2022 3408 - 010

Mi Einzel 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 01.06.2022

Bemerkung zur Labortag

Gruppe

Do Einzel 13:00 - 18:00 02.06.2022 - 02.06.2022

Bemerkung zur Labortag

Gruppe

Fr Einzel 17.06.2022 - 17.06.2022

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 (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104



**6. Semester****Straßenbau und Straßenerhaltung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hase, Manfred (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 22.04.2022 - 06.05.2022 3101 - A104

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 20.05.2022 - 03.06.2022 3101 - A104

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 01.07.2022 - 22.07.2022 3101 - A104

Bemerkung BLOCKVERANSTALTUNG

**KB 15: Numerische Methoden***Wahlmodule***Numerische Mechanik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)|

Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

Mi wöchentl. 16:00 - 17:30 13.04.2022 - 20.04.2022 1101 - E001

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

**6. Semester****Numerische Mechanik - Tutorium**

Tutorium

Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

**KB 16: Studium Generale****Betonkanalregatta - Projektmanagement im Betonkanalbau**

Modul, ECTS: 2

Haist, Michael (verantwortlich)| Vogel, Christian (begleitend)| Jentsch, Marvin (begleitend)|

Basaldella, Marco (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)

**Wissenschaftliches Arbeiten****Vorbereitung auf die Studienarbeit**

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit

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

Mi Einzel 16:00 - 18:00 27.04.2022 - 27.04.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorstellung der Studienarbeitsthemen

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 08.06.2022 - 08.06.2022

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

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 15.06.2022 - 15.06.2022

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

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 29.06.2022 - 13.07.2022 3408 - 402  
Bemerkung zur Schreibwerkstatt  
Gruppe

Bemerkung Informationen zur Veranstaltung im WS 20/21 folgen.

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

### Bachelor of Science (B. Sc.)

*KB 1: Mathematik*

*Pflichtmodule*

*2. Semester*

*4. Semester*

#### Numerische Mathematik II

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10  
Beuchler, Sven

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2022 1101 - F342  
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 14.04.2022 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  
Beier, Johanna| Görmer, Robin| Haubold, Tim

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F142  
Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F428  
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - B302  
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - F342

*Wahlmodule*

*4. Semester*

#### Stochastik B

10660, Vorlesung, SWS: 2  
Meyer, Marco| Riedel, Sebastian

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - B302

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 **Module:** Stochastische Methoden LbS; Bachelor-Studiengänge Informatik, Computergestützte Ingenieurwissenschaften

#### Übung zu Stochastik B

---

10660, Übung, SWS: 2  
Berge, Stine Marie| Meyer, Marco| Riedel, Sebastian

---

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F107  
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F428

## KB 2: Mechanik

### Pflichtmodule

#### Numerische Mechanik - Tutorium

---

##### Tutorium

Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

## 2. Semester

### Baumechanik B

---

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)| Bücking, Linda (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

#### Baumechanik B - Tutorium

---

##### Tutorium

Hürkamp, Stefanie (begleitend)| Bücking, Linda (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 719  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 220  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 316  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016  
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025  
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105  
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117  
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312  
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016  
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025

## 4. Semester

### Technische Mechanik IV für Maschinenbau

---

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Brinkmann, Katharina (verantwortlich)|  
Hindemith, Michael (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung  
Gruppe

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	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	Vorkenntnisse: Technische Mechanik III 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  
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Brinkmann, Katharina (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:45 - 10:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung  
Gruppe

### Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2  
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Brinkmann, Katharina (Prüfer/-in)

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 18.04.2022 - 18.07.2022 3403 - A141  
Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 18.04.2022 - 18.07.2022 3403 - A141  
Di wöchentl. 10:45 - 12:15 19.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029  
Di wöchentl. 10:45 - 12:15 19.04.2022 - 19.07.2022 8110 - 030  
Di wöchentl. 12:30 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029  
Di wöchentl. 12:30 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8110 - 030

## KB 3: Informatik

### Pflichtmodule

#### 2. Semester

### Computergestützte Numerik für Ingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 5  
Beer, Michael (verantwortlich)| Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 2501 - 202

### Computergestützte Numerik für Ingenieure - Tutorium

Tutorium, SWS: 2  
Potthast, Thomas (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mo	wöchentl.	15:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212

## Wahlmodule

### 4. Semester

#### Digitale Bildverarbeitung

36428, Vorlesung, SWS: 2  
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2022 - 21.07.2022 3702 - 031

#### Übung: Digitale Bildverarbeitung

36430, Übung, SWS: 1  
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 10:00 - 10:45 14.04.2022 - 21.07.2022 3702 - 031

### 6. Semester

#### Komplexität von Algorithmen

11550, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Meier, Arnel | Mahmood, Yasir

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E001

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** Die Veranstaltung findet in der Form "Flipped Lecture" statt. Beachten Sie bitte die Hinweise im Stud.IP für den weiteren Ablauf.

**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.

### Tutorium: Komplexität von Algorithmen

11552, Tutorium, SWS: 2  
Meier, Arnel | Mahmood, Yasir

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 19.04.2022 - 19.07.2022 3408 - 1611

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 20.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 1611

Bemerkung zur Gruppe Der erste Termin am 20.04. findet im Raum 3408-010 statt!

Gruppe

Mi Einzel 08:15 - 09:45 20.04.2022 - 20.04.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 21.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 22.04.2022 - 22.07.2022 1101 - F303

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 1101 - F303

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031

### Logik und formale Systeme

11566, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Vollmer, Heribert | Barlag, Timon

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 18.04.2022 - 18.07.2022 1101 - E001

**Kommentar** Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse über mathematische Logik und ihre Anwendungen in der Informatik. Die Studierenden lernen die mathematischen Grundlagen des logischen Denkens und Schließens kennen und entwickeln Formalisierungen von Aufgaben, Problemen und Strukturen der Informatik in der Sprache der Logik (vornehmlich Prädikatenlogik).

Stoffplan:

Aussagenlogik: Syntax und Semantik; Hornformeln; Resolution; Kalkül des Natürlichen Schließens; Syntax und Semantik der Prädikatenlogik der 1. Stufe; Formalisieren, Axiomatisieren und Theorien; Gödelscher Vollständigkeitssatz; Endlichkeitssatz; Sätze von Löwenheim-Skolem; Modallogik; Logik der zweiten Stufe.

**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 | Barlag, Timon

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 25.04.2022 - 18.07.2022 3408 - 1611

Di wöchentl. 12:00 - 13:30 26.04.2022 - 19.07.2022 3408 - 1611

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 27.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 1611

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 27.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 1611

Do wöchentl. 10:00 - 11:30 28.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611

Do wöchentl. 11:45 - 13:15 28.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611  
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 28.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611  
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 29.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 1611  
 Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 29.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 1611

## KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen

### Pflichtmodule

#### 2. Semester

##### Baustoffkunde B

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Rozanski, Corinna (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|  
 Motz, Damian (begleitend)| Hüpgen, Markus (begleitend)| Meyer, Maximilian (begleitend)|  
 Dreger, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 ab 12.04.2022 1101 - E214 01. Gruppe  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2022 1101 - E214 02. Gruppe  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 1101 - E214

### 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 11.04.2022 - 22.07.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 3109 - 105

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)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 13.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E214

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Bemerkung ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.

Literatur Vorkenntnisse: Mathematik I, II und III für Ingenieure, Signale und Systeme  
 Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.  
 Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

##### Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

---

 32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

---

**Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)| Bittner, Can Mark (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

---

**Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Hübler, Clemens (Prüfer/-in)| Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 3408 - -220

---

**Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium**


---

Tutorium

Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

---

**Regelungstechnik I (Gruppenübung)**


---

Übung

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)| Melchert, Nils (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 030

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8143 - 028

Mi wöchentl. 08:00 - 08:45 20.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E214

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 22.04.2022 - 22.07.2022 8130 - 031

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 22.04.2022 - 22.07.2022 8132 - 002

---

**Strömung in Hydrosystemen**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

---

**Strömung in Hydrosystemen - Tutorium**


---

Tutorium

Schmidt, Gergely (begleitend)| Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 016

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105



Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	28.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 105
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 105
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 117

## 6. Semester

### Strömungsmess- und Versuchstechnik

30205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Raffel, Markus (Prüfer/-in)| Schödel, Markus (verantwortlich)| Wölk, Philipp (verantwortlich)

Block 09:15 - 16:15 13.06.2022 - 17.06.2022

Bemerkung zur  
Gruppe DLR, Göttingen

**Kommentar** Das Modul vermittelt theoretische und praktische Grundlagen experimenteller Strömungsmechanik. Thematische Schwerpunkte liegen auf den Methoden zur Temperatur-, Druck-, Geschwindigkeits-, Wandreibungs- und Dichtemessung mit Hilfe von Sonden und optischen Messtechniken. 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.

**Qualifikationsziele**  
Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Grundlagen der Strömungsmesstechnik zu kennen,
- zwischen zahlreichen Verfahren zur Messung von Druck, Temperatur, Geschwindigkeit, etc. zu unterscheiden,
- das Funktionsprinzip unterschiedlicher Sonden und Messmethoden zu verstehen,
- den Aufbau und Ablauf aerodynamischer Experimente zu verstehen.

**Inhalte**

- Versuchsanlagen und Modellgesetze
- Strömungsmessung durch Sonden
- Druckmessungen
- Durchfluss- und Temperaturmessungen
- Strömungsvisualisierung (z.B. L2F, LDA, PIV, BOS)

### Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (Prüfer/-in)

Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 12.04.2022	1101 - E001
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 13.04.2022	3408 - 010

### Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	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 - Spezialnachweise und besondere Bauteile

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Rode, Anna (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile (Tutorium)

---

Tutorium  
 Rode, Anna (begleitend)

---

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### Stahlbau

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schaumann, Peter (Prüfer/-in) | Betz, Kai Stephan (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### Stahlbau - Tutorium

---

Tutorium  
 Betz, Kai Stephan (begleitend)

---

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### Tragwerksdynamik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Grießmann, Tanja (Prüfer/-in) | Tritschel, Franz Ferdinand (begleitend)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### Umweltdatenanalyse

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Graf, Thomas (begleitend) | Kerpen, Nils (begleitend) |  
 Paul, Maïke (begleitend) | Nogueira, Regina (begleitend) | Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.04.2022 3408 - 010  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219  
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 25.04.2022 3408 - 010  
 Bemerkung zur Einführung Messverfahren  
 Gruppe

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 02.05.2022 - 02.05.2022 3408 - 010  
 Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)  
 Gruppe

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 09.05.2022 - 09.05.2022 3408 - 010  
 Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren  
 Gruppe

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 16.05.2022 - 16.05.2022 3408 - 010  
 Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)  
 Gruppe

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 23.05.2022 - 18.07.2022 3408 - 010  
 Mi Einzel 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 01.06.2022  
 Bemerkung zur Labortag  
 Gruppe

---

Do Einzel 13:00 - 18:00 02.06.2022 - 02.06.2022  
 Bemerkung zur Labortag  
 Gruppe

---

Fr Einzel 17.06.2022 - 17.06.2022  
 Bemerkung zur ganztägig: Hydraulische Messverfahren I (Labor Franzius Institut)  
 Gruppe

---

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

## Bauingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

### Studentische Arbeiten ISAH

---

#### Projekt

Beier, Maike (Prüfer/-in)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|  
 Köster, Stephan (begleitend)| Nogueira, Regina (verantwortlich)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

---

## Konstruktiver Ingenieurbau

### KB 2: Fachspezifische Grundlagen

#### Pflichtmodule

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|  
 Mousavi, Atiyeh (begleitend)

---

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

### Grundbaukonstruktionen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

---

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

### Vorbeugender baulicher Brandschutz

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura  
 Abdelamir Naji (begleitend)

---

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

### KB 3: Fachspezifische Vertiefung

#### Wahlmodule

### Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

---

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

### **Bodendynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

---

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835

### **Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

---

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

### **Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

---

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025

### **Maritime and Port Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

---

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025

### **Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 212
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	17.06.2022 - 17.06.2022	3407 - 010

### **Wasserbau und Verkehrswasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

---

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Windenergietechnik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724

**Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.  
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

**KB 4: Übergreifende Inhalte****Wahlmodule****Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte**

35614, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

**Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft**

35620, Vorlesung, SWS: 2

Kranz, Michael

Di	Einzel	17:00 - 20:15	26.04.2022 - 26.04.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 20:15	17.05.2022 - 17.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	24.05.2022 - 24.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	31.05.2022 - 31.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 20:15	21.06.2022 - 21.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	28.06.2022 - 28.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	05.07.2022 - 05.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	12.07.2022 - 12.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	19.07.2022 - 19.07.2022	3408 - 901

**Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

**Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

---

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142  
Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

### Bioenergie

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

### Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron  
Gruppe

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)  
Gruppe

---

Kommentar This module is generally taught online.  
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

### Grundwassermodellierung

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

---

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

**Hydrological Extremes**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
Pidoto, Ross (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

**Industrial Water Supply and Water Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

**Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

**Modelling in Sanitary Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del  
Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

**Nachhaltig Konstruieren und Bauen**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|  
Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle  
Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

**Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)**

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

**Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

### **Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

### **Statistik mit R**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|  
 Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### **Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

### **Stochastic Finite Element Methods**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud  
 Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### **Urban Hydrology**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

### **Wasser- und Abwassertechnik**



Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003  
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### **Wetland Ecology and Management**

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219  
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719  
Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219  
Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

## **Wasser- und Küsteningenieurwesen**

### *KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen*

#### *Pflichtmodule*

#### **Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

### *KB 2: Fachspezifische Grundlagen*

#### *Pflichtmodule*

#### **Grundbaukonstruktionen**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

#### **Hydrological Extremes**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
 Pidoto, Ross (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### KB 3: Fachspezifische Vertiefung

#### Wahlmodule

#### Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul  
 Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210  
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

#### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

#### Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

#### Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
 Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

#### Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
 Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

#### Modelling in Sanitary Engineering

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)
 

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

### Urban Hydrology

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)
 

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

### Wasserbau und Verkehrswasserbau

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon
 

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Wasser- und Abwassertechnik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)
 

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### KB 4: Übergreifende Inhalte

#### Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)
 

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

 Bemerkung zur Gruppe  
 Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
 

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

### Wahlmodule

#### Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

---

35614, Vorlesung, SWS: 2

 Hofmann, Lutz
 

---

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

#### Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

---

35620, Vorlesung, SWS: 2

 Kranz, Michael
 

---

Di Einzel 17:00 - 20:15 26.04.2022 - 26.04.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 20:15 17.05.2022 - 17.05.2022 3408 - 901

Di	Einzel	17:00 - 18:30	24.05.2022 - 24.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	31.05.2022 - 31.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 20:15	21.06.2022 - 21.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	28.06.2022 - 28.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	05.07.2022 - 05.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	12.07.2022 - 12.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	19.07.2022 - 19.07.2022	3408 - 901

### Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Fr	wöchentl.	16:00 - 17:30	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	17:45 - 19:15	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142

### Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

### Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523

### Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835

### Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

### Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 014

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|  
 Mousavi, Atiyeh (begleitend)
 

---

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

### Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
 Potthast, Thomas (begleitend)
 

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

 Bemerkung zur online - asynchron  
 Gruppe
 

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

 Bemerkung zur online (Exercise)  
 Gruppe
 

---

 Kommentar      This module is generally taught online.  
                       Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.
 

---

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

---

Modul, SWS: 2

 Graf, Thomas (verantwortlich)
 

---

 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105
 

---

### Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar  
 Ali, Mohamed (begleitend)
 

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 

---

### Nachhaltig Konstruieren und Bauen

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

 Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|  
 Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle  
 Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)
 

---

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 

---

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

---

Modul, ECTS: 6

 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)
 

---

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

### Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 212  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 212  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 212  
 Fr Einzel 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 17.06.2022 3407 - 010

### Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

### Statistik mit R

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|  
 Shehu, Bora (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

### Stochastic Finite Element Methods

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud  
 Basmaji, Ammar (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### Vorbeugender baulicher Brandschutz

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura  
 Abdelamir Naji (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

### Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719  
 Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219  
 Mi 14-tägig 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

### Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

## Windenergie-Ingenieurwesen

### KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

#### Pflichtmodule

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|  
 Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305  
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305  
 Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

### KB 2: Fachspezifische Grundlagen

#### Pflichtmodule

#### Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

#### Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010  
 Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.  
 Gruppe

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

### *KB 3: Fachspezifische Vertiefung*

#### *Wahlmodule*

#### **Bodendynamik**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

#### **Faserverbund-Leichtbaustrukturen II**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

#### **Grundbaukonstruktionen**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

#### **Nachhaltig Konstruieren und Bauen**

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

---

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

#### **Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 212  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 212  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 212  
 Fr Einzel 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 17.06.2022 3407 - 010

#### **Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen**



---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

---

**Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

**KB 4: Übergreifende Inhalte****Wahlmodule**


---

**Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte**


---

35614, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

---

**Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft**


---

35620, Vorlesung, SWS: 2

Kranz, Michael

Di Einzel 17:00 - 20:15 26.04.2022 - 26.04.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 20:15 17.05.2022 - 17.05.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 24.05.2022 - 24.05.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 31.05.2022 - 31.05.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 20:15 21.06.2022 - 21.06.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 28.06.2022 - 28.06.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 05.07.2022 - 05.07.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 12.07.2022 - 12.07.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 19.07.2022 - 19.07.2022 3408 - 901

---

**Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

---

**Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

**Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

**Bioenergie**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

**Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

**Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online - asynchron

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online (Exercise)

Kommentar This module is generally taught online.  
 Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

**Grundwassermodellierung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

**Hydrogeologie der Umweltschadstoffe**

---

Modul, SWS: 2  
Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

### **Hydrological Extremes**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
Pidoto, Ross (begleitend)

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### **Industrial Water Supply and Water Management**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

### **Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### **Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)|  
Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### **Maritime and Port Engineering**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
Scheiber, Leon (begleitend)

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### **Modelling in Sanitary Engineering**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del  
Rocio (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

### **Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)**

---

Modul, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

### Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

### Statistik mit R

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|  
 Shehu, Bora (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

---

### Stochastic Finite Element Methods

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud  
 Basmaji, Ammar (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

---

### Urban Hydrology

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

---

### Vorbeugender baulicher Brandschutz

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura  
 Abdelamir Naji (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

---

**Wasserbau und Verkehrswasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Wasser- und Abwassertechnik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|

Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

**Wetland Ecology and Management**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719

Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

**Baumanagement***KB 2: Fachspezifische Grundlagen**Pflichtmodule***Immobilienmanagement**

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

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".

**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III**

76003, Vorlesung, SWS: 2

Bruns, Hans-Jürgen

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 21.04.2022 1507 - 002

**Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### Nachhaltig Konstruieren und Bauen

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50  
 Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|  
 Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle  
 Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

---

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### KB 3: Fachspezifische Vertiefung

#### Wahlmodule

#### Ingenieurgeodäsie

---

28106, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5  
 Khami, Arman (begleitend)| Neumann, Ingo (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

---

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 22.04.2022 - 23.07.2022  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

---

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ingenieurgeodäsie" und "Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie" bilden zusammen das Modul "Ingenieurgeodäsie und Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie".

#### Grundbaukonstruktionen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

#### Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar  
 Ali, Mohamed (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

#### Managementplanspiel

---

Modul, SWS: 1, ECTS: 1  
 Faltin, Fabian (verantwortlich)| Surburg, Tim (begleitend)

---

Mi Einzel 14:00 - 17:15 29.06.2022 - 29.06.2022  
 Bemerkung zur Vorbereitung  
 Gruppe

Sa Einzel 09:00 - 17:00 02.07.2022 - 02.07.2022  
 Bemerkung zur Planspiel  
 Gruppe

Sa Einzel 09:00 - 17:00 09.07.2022 - 09.07.2022  
 Bemerkung zur Planspiel  
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 17:15 13.07.2022 - 13.07.2022  
 Bemerkung zur Nachbereitung  
 Gruppe

### Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
 Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010  
 Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.  
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

### KB 4: Übergreifende Inhalte

#### Wahlmodule

### Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2  
 Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

### Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2  
 Kranz, Michael

Di Einzel 17:00 - 20:15 26.04.2022 - 26.04.2022 3408 - 901  
 Di Einzel 17:00 - 20:15 17.05.2022 - 17.05.2022 3408 - 901  
 Di Einzel 17:00 - 18:30 24.05.2022 - 24.05.2022 3408 - 901  
 Di Einzel 17:00 - 18:30 31.05.2022 - 31.05.2022 3408 - 901  
 Di Einzel 17:00 - 20:15 21.06.2022 - 21.06.2022 3408 - 901  
 Di Einzel 17:00 - 18:30 28.06.2022 - 28.06.2022 3408 - 901  
 Di Einzel 17:00 - 18:30 05.07.2022 - 05.07.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 12.07.2022 - 12.07.2022 3408 - 901  
 Di Einzel 17:00 - 18:30 19.07.2022 - 19.07.2022 3408 - 901

### Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210  
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

### Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142  
 Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

### Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

### Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

### Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

### Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

### Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)



---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|  
 Mousavi, Atiyeh (begleitend)

---

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305  
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305  
 Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

### Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
 Potthast, Thomas (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron  
 Gruppe

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)  
 Gruppe

---

Kommentar This module is generally taught online.  
 Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

### Grundwassermodellierung

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

---

Modul, SWS: 2  
 Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

### Hydrological Extremes

---

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
 Pidoto, Ross (begleitend)

---

 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

---

**Industrial Water Supply and Water Management**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
 Hadler, Greta (begleitend)

---

 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

---

**Modelling in Sanitary Engineering**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del  
 Rocio (begleitend)

---

 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

---

**Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)**


---

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

---

 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

---

**Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

---

 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

---

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Bemerkung zur Übung

Gruppe

---

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Bemerkung zur Übung

Gruppe

---

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

---

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

---

**Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)**


---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 212
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	17.06.2022 - 17.06.2022	3407 - 010

### Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724

### Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3403 - A219
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

### Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724

### Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	10.06.2022 - 23.07.2022	3407 - 010

### Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

### Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

**Wasser- und Abwassertechnik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003  
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220**Wetland Ecology and Management**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219  
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719  
Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219  
Mi 14-tägig 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219**Windenergietechnik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724**Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'19)****KB 1: Core Studies***Compulsory Modules***Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron  
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)  
GruppeKommentar This module is generally taught online.  
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.**Numerical Methods in Fluid Mechanics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Krishna, Rahul (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Lecture  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014  
Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

### Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich) | Broggi, Matteo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 210  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 212  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 210  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 212  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 210  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 212  
Fr Einzel 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 17.06.2022 3407 - 010

### Elective Modules

#### Künstliche Intelligenz I

11700, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Nejdl, Wolfgang

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2022 - 20.07.2022 3703 - 023

#### Übung: Künstliche Intelligenz I

11702, Übung, SWS: 2  
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 02. Gruppe

#### Image Analysis I

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich) | Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 18.04.2022 - 16.05.2022 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 18.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

#### Geodata Infrastructures

---

28735, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2  
Willgalis, Stefan (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 22.04.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2022 - 13.05.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 27.05.2022 - 27.05.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 03.06.2022 - 03.06.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 17.06.2022 - 17.06.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 24.06.2022 - 24.06.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 15.07.2022 - 15.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 11:30 - 13:00 22.07.2022 - 22.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Ersatztermin  
Gruppe

---

## Kontinuumsmechanik II

---

33575, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Junker, Philipp (Prüfer/-in) | Bode, Tobias (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 8130 - 031

Kommentar Die Grundlagen der Kontinuumsmechanik I werden in der Kontinuumsmechanik II für nicht-lineare Materialgesetze basierend auf thermodynamischen Extremalprinzipien vertieft. Hierbei bilden die sogenannten internen Variablen den Kern der Materialmodelle zur Beschreibung von plastischen und viskosen Effekten sowie Schädigungs- bzw. Bruchverhalten, aber auch zur Beschreibung allgemeiner mikrostruktureller Prozesse wie zum Beispiel Phasenumwandlungen. Neben der Materialmodelle und der dazugehörigen Differentialgleichungen werden auch numerische Algorithmen zur Lösung der Gleichungen vorgestellt. Begleitend zu Vorlesung werden Hörsaalübungen zur vertieften Theorie sowie praktische Übungen am Computer zur Umsetzung der numerische Lösungsverfahren angeboten.

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Nicht-lineares Materialverhalten abzubilden
- Differentialgleichung zur Beschreibung von komplexem Materialverhalten analytisch oder numerisch zu lösen

Inhalte:

- Nicht-lineare bzw. große Deformationen
- Inelastisches Materialverhalten: Schädigung, Plastizität, viskoses Materialverhalten und Phasenumwandlungen
- numerische Lösungen

Bemerkung Vorkenntnisse: Kontinuumsmechanik I

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

---

**Kontinuumsmechanik II (Übung)**

33580, Theoretische Übung, SWS: 1  
 Junker, Philipp (Prüfer/-in)| Bode, Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 18.07.2022 8130 - 031

**Biomechanik der Knochen**

33581, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
 Besdo, Silke (Prüfer/-in)

Do wöchentl. 16:30 - 18:00 21.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029

Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Do wöchentl. 18:15 - 19:00 21.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029

Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

**Nichtlineare Schwingungen**

33615, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
 Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Förster, Alwin (verantwortlich)

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 031

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 14.04.2022 - 21.07.2022 8110 - 030

Kommentar Das Modul vermittelt Kenntnisse zu nichtlinearen Schwingungen, ihren Ursachen und Besonderheiten, zu ihrer mathematischen Beschreibung sowie zu Lösungsverfahren für nichtlineare Differentialgleichungen. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Ursachen und physikalische Zusammenhänge für nichtlineare Effekte zu erklären
- nichtlineare Schwingungen zu klassifizieren
- Grundgleichungen für freie, selbsterregte, parametererregte und fremderregte nichtlineare Systeme zu formulieren
- verschiedene Verfahren zur näherungsweise Lösung nichtlinearer Differentialgleichungen anzuwenden
- Näherungslösungen zu interpretieren

Inhalte:

- Übersicht über nichtlineare Schwingungen: Phänomene und Klassifizierung
- Freie, selbsterregte, parametererregte und fremderregte nichtlineare Schwingungen
- Methode der Kleinen Schwingungen
- Harmonische Balance
- Methode der langsam veränderlichen Amplitude und Phase
- Störungsrechnung
- Chaotische Bewegungen

Bemerkung Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV

Literatur Magnus, Popp, Sextro: Schwingungen. Springer-Verlag 2013.  
 Hagedorn: Nichtlineare Schwingungen. Akad. Verl.-Ges. 1978.  
 Nayfeh, Mook: Nonlinear Oscillations. Wiley-VCH-Verlag, 1995

**Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik**

33625, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
 Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in)| Kahms, Stephanie (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 08:45 21.04.2022 - 21.07.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 15:00 - 16:30 21.04.2022 - 21.07.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Kommentar	<p>Die Studierenden können das Zusammenwirken der Komponenten Fahrzeug, Fahrwerk, Reifen und Fahrbahn beschreiben.</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Die im Reifen-Fahrbahn-Kontakt auftretenden Relativbewegungen und daraus resultierenden Kräfte und Momente durch geeignete Modelle unterschiedlicher Komplexität darzustellen</li> <li>•Geeignete mechanische Modelle für verschiedene Fragestellungen der Vertikaldynamik zu bilden, diese mathematisch zu analysieren und die Ergebnisse zu interpretieren</li> <li>•Verschiedene Anregungsarten aus Fahrbahn und Fahrzeug zu benennen und mathematisch zu beschreiben</li> <li>•Schwingungszustände während der Fahrt in Bezug auf Fahrsicherheit und Fahrkomfort zu beurteilen</li> <li>•Die Auswirkungen von Fahrzeugschwingungen auf die Gesundheit und das Komfortempfinden der Insassen zu beurteilen</li> </ul> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Reifen-Fahrbahn-Kontakt &amp; Reibung</li> <li>•Schwingersersatzsysteme für Fahrzeugvertikalschwingungen</li> <li>•Harmonische, periodische, stochastische Schwingungsanregung</li> <li>•Fahrbahn- und Aggregatanregungen am Fahrzeug</li> <li>•Karosserieschwingungen</li> <li>•Aktive Fahrwerke</li> </ul>
Bemerkung	<p>Matlab-basierte Semesteraufgabe als begleitende Hausarbeit im Selbststudium. Aufwand: 30 SWS</p>
Literatur	<p>Vorkenntnisse aus Technische Mechanik I-IV erforderlich.</p> <p>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.</p>

## Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

## Engineering Dynamics and Vibration

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

Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Schmelt, Andreas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 18.04.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur OK-Haus 1138 - Raum 102  
Gruppe

Mo wöchentl. 17:45 - 18:30 18.04.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur OK-Haus 1138 - Raum 102  
Gruppe

Kommentar	<p>Learning Objectives</p> <p>In this module knowledge is imparted and consolidated in the field of describing and solving dynamical problems with multiple degrees of freedom (MDOF). If completed successfully, students are capable of</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizing the terms natural frequencies, mode shapes, modal transformation in the correct manner</li> <li>• Describing MDOF systems in the form of matrix differential equations</li> </ul>
-----------	--



- Interpreting MDOF systems with respect to mode shapes, rigid body modes and effects like tuned mass damping
- Assessing critical operational states of machines and other dynamical systems like resonances, or instability regions
- Explaining the advantages to handle MDOF systems in modal space including proportional damping
- Using the Jeffcott rotor model (Laval shaft) to describe and calculate basic dynamic effects in rotor dynamics such as self-centering, anisotropic bearing rigidity, internal damping instability, gyroscopic effects.

#### Contents

- Natural frequencies und mode shapes of dynamics with multiple degrees of freedom
- Rigid body modes
- Initial value problem
- Modal transformation
- Modal/proportional damping
- Modal decoupling
- Laval shaft/Jeffcott rotor with unbalance excitation
- Damping and stability in rotor dynamics

Bemerkung Term paper based on Matlab/Simulink. Effort: 30 SWH

Integrated course containing lecture and tutorials. Contents equal to German course "Maschinendynamik" taught in winter term. Individual homework as part of written exam: solution of case studies in MDOF vibration problems using Matlab and Simulink

Experience: Engineering Mechanics: Statics, Kinematics, Kinetics, Introduction to Mechanical Vibrations

Literatur

Gross et al.: Engineering Mechanics 3. Dynamics. Springer

Inman: Engineering Vibration. Prentice Hall

Meirovitch: Fundamentals of Vibrations. McGraw-Hill

Tong: Theory of Mechanical Vibration, Literary Licensing, LLC

### Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

### Finite Element Applications in Structural Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Arash, Behrouz (begleitend)| Schuster, Daniel (begleitend)|

Hacker, Gereon (begleitend)| Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|

Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305  
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305  
 Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

### Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6  
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

### Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

## KB 2: General Studies

### Elective Modules

#### Numerische Mathematik II

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10  
 Beuchler, Sven

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2022 1101 - F342  
 Do wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 14.04.2022 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  
 Beier, Johanna| Görmer, Robin| Haubold, Tim

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F142  
 Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F428  
 Di wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - B302  
 Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - F342

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
Pidoto, Ross (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

## Umweltingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

### Studentische Arbeiten ISAH

Projekt

Beier, Maike (Prüfer/-in)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|  
Köster, Stephan (begleitend)| Nogueira, Regina (verantwortlich)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

## Umwelt

### KB 5: Wissenschaftliches Arbeiten

#### Pflichtmodule

#### (Interdisziplinäres) Projekt

Sonstige, ECTS: 12

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)|  
Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil  
A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)|  
Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|  
Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

### KB 2: Fachspezifische Grundlagen

#### Pflichtmodule

#### MM-3 Bodenschutz

16626, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Peth, Stephan (verantwortlich)| Utermann, Jens (begleitend)

---

Fr wöchentl. 08:15 - 11:30 22.04.2022 - 06.05.2022 4105 - E011  
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.05.2022 - 22.07.2022 4105 - E011  
 Ausfalltermin(e): 27.05.2022

---

Fr Einzel 08:15 - 09:45 27.05.2022 - 27.05.2022 4105 - F005  
 Bemerkung zur Einmaliger Raumwechsel  
 Gruppe

---

Bemerkung Termine siehe Aushang und Stud.IP

Es sind drei weitere Dozierende vom LBEG beteiligt.

### MM-3 Bodennutzung und Umwelt

---

16751, Vorlesung, SWS: 1  
 Duijnsveld, Wilhelmus (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 20.04.2022 - 20.07.2022 4105 - E011

### Programmierpraktikum Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

---

44835, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 2  
 Maronga, Björn

---

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 4105 - F118

Kommentar Diese Veranstaltung dient der praktischen Umsetzung von in der Vorlesung Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre vermittelten Kenntnissen. Es soll die Ausbreitung einer Luftbeimengung (Gas oder feste Partikel) unter einfachen Randbedingungen (horizontal homogener atmosphärischer Zustand bei ebener Topographie) mit mathematisch physikalischen Ausbreitungsmodellen simuliert werden. Dabei steht zunächst die programmiertechnische Umsetzung der analytischen Lösung der Diffusionsgleichung das sogenannte Gauß-Modell im Vordergrund, in dem zwar unrealistische Annahmen über den atmosphärischen Zustand gemacht werden (z.B. höhenkonstante Windgeschwindigkeit und Windrichtung), das aber heute noch die Basis für gesetzlich vorgeschriebene Ausbreitungsrechnungen bildet. Wesentlich realistischere Simulationen erlaubt dagegen ein Lagrangesches Partikelmodell, welches im Anschluss programmiert werden soll.

Bemerkung **Module:** Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie  
 Literatur Zenger, A., 1998: Atmosphärische Ausbreitungsmodellierung. Springer Verlag, Berlin.  
 (DIII 251) Metcalf, M. und J. Reid, 1996: FORTRAN 90/95 Explained. Oxford University Press, 345 S. (MIV 148)

### Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

---

45984, Vorlesung, SWS: 2  
 Groß, Günter

---

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 4105 - F118

Kommentar **Inhalte:**  
 Wirkungen von Luftbeimengungen auf die belebte und die un belebte Natur. Ausbreitung von Schadstoffen in der Atmosphäre (Emission – Transmission – Immission).  
 Mathematische Ausbreitungsmodelle (Gauß-Modell, Euler-Modell, Lagrangesches Partikelmodell). Luftüberwachung (Grenz- und Beurteilungswerte, TA-Luft).  
 Ausgewählte Probleme der Luftreinhaltung (Ozon, Smog, saurer Regen, Ausbreitung in Straßenschluchten).

### Übungen zu Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

---

45985, Übung, SWS: 1  
 Groß, Günter (verantwortlich) | Gehrke, Katrin

**Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

**Bodenkunde (für Umweltingenieure)**

Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Bemerkung Das Modul Bodenkunde für Umweltingenieure setzt sich aus folgenden Veranstaltung zusammen:

- "Bodenschutz" (16626)
- "Bodennutzung und Umwelt" (16751)
- "Mathematische Modellierung 1 und 2"
- "Chemisch belastete Böden"

Bitte melden Sie sich im Stud-IP für die einzelnen Veranstaltung an.

**Grundlagen des Umweltingenieurwesens**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Gerstendörfer, Jessica (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena Denise (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
	Block	12:30 - 19:30	16.08.2022 - 17.08.2022	3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge  
Gruppe*KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Pflichtmodule***Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Fr	wöchentl.	16:00 - 17:30	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	17:45 - 19:15	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142

*Wahlmodule***GIS-Praxis**28622, Experimentelle Übung, SWS: 2  
Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	18.04.2022 - 22.07.2022	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".

### Land Tenure and Land Policy

28837, Vorlesung/Seminar, SWS: 2  
Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Seminar  
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

### Rural and Village Development

28854, Vorlesung, SWS: 2  
Gottwald, Martin (verantwortlich)| Voß, Winrich (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Gründungspraxis für Technologie Start-ups

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4  
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Michael-von Malottki, Judith (verantwortlich)|  
Segatz, Janina (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330  
Bemerkung zur Aufzeichnung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

Kommentar Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-Unternehmens. Die wesentlichen Herausforderungen und Erfolgsfaktoren werden in sechs Vorlesungseinheiten unter zu Hilfenahme von Gründungsbeispielen und praxiserprobten Tipps beleuchtet. Die Veranstaltung beinhaltet Themen wie die Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells, die Erstellung eines Businessplans, die Grundlagen des Patentwesens und praktische Gründungsfragen.

Die Teilnehmenden erfahren, welche agilen Methoden Technologie-Start-ups heutzutage nutzen, um kundenzentriert Produkte zu entwickeln. Die Grundlagen einer validen Markt- und Wettbewerbsanalyse zählen ebenso zu den wichtigen Eckpfeilern der Veranstaltung, wie die Einführung in eine notwendige Business- und Finanzplanung.

Da technologiebasierte Gründungsvorhaben in der Regel einen erhöhten Kapitalbedarf verzeichnen, werden im weiteren Verlauf die Möglichkeiten der Kapitalbeschaffung gesondert behandelt. An dieser Stelle werden auch Elemente der Gründungsförderung innerhalb der Region Hannover vorgestellt.

Neben Gründungsprojekten, Produkten und Dienstleistungen, stehen stets auch die persönlichen Anforderungen an die Gründer selbst zur Diskussion. Auf diese Weise lernen die Anwesenden das Thema Existenzgründung als alternative Karriereoption kennen.

Bemerkung

Hausarbeit: Um die erlernten Methoden direkt in die praktische Anwendung zu überführen, sollen die Teilnehmenden selbst ein Geschäftsmodell entwickeln. Konkret gilt es, Pitchpräsentationen (15 Folien) in Kleingruppen (bis 5 Personen) zu erarbeiten. Zu Grunde gelegt werden können wahlweise eigene Geschäftsideen oder von der Kursleitung bereitgestellte LUH-Patente. Der Prozess der Geschäftsmodellentwicklung (20 Std. Selbststudium) wird vom Gründungsservice starting business in Zusammenarbeit mit dem Patentreferenten begleitet.

Klausur: Zur abschließenden Überprüfung der Lernergebnisse wird eine zweistündige Klausur durchgeführt

Literatur

Ein Teil der Veranstaltung besteht aus spannenden Erfahrungsberichten erfolgreicher Technologie Start-ups

Blank: Das Handbuch für Startups

Brettel: Finanzierung von Wachstumsunternehmen

Fueglistaller: Entrepreneurship Modelle - Umsetzung - Perspektiven

Hirth: Planungshilfe für technologieorientierte Unternehmensgründungen

Maurya: Running Lean

Osterwalder: Business Model Generation: Ein Handbuch für Visionäre, Spielveränderer und Herausforderer

## Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

## MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten (Onlineveranstaltung)

Vorlesung/Übung, SWS: 3

Flury, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 18.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung

Gruppe

## Praxissemester Umweltingenieurwesen

Modul, ECTS: 30

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)|  
Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil  
A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)|  
Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|  
Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

## Statistik mit R

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|  
 Shehu, Bora (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### **Umweltprüfung**

---

Seminar  
 Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

---

Mo wöchentl. 09:00 - 12:30 25.04.2022 - 18.07.2022 4107 - 020

Kommentar Lernziele:  
 Kennenlernen der Ziele und Grundsätze von UVP, SUP, FFH-VP, ASP Kennenlernen der Rechtsgrundlagen und Arbeitshilfen Lernen, die Zulassungsvoraussetzungen des Fachrechts anwenden Überblick über die Schutzgüter Einblick in Qualitätsmanagement, best practices Kennenlernen des Verhältnisses der Instrumente zueinander Anwendung von Planungsmethoden

#### Inhalt

Das Seminar wird über weite Strecken als Planspiel gestaltet, in dem die Studierenden jeweils die Rolle eines Akteurs in einer real gelaufenen Umweltprüfung einnehmen. Zweck der Umweltprüfungen Recht und Verfahren Erstellen der Scoping-Unterlagen und Antragskonferenz, Unterrichtung über den Untersuchungsrahmen Raumanalyse Auswirkungsprognose und Variantenvergleich Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung der Unterlagen Erörterungstermin Zusammenfassende Darstellung, Bewertung, Berücksichtigung, Information der Öffentlichkeit FFH-Verträglichkeits- und Artenschutzprüfung Planfeststellungsverfahren und landschaftspflegerischer Begleitplan Beispielhafte Ansätze im Ausland

#### Prüfungsart

30 min mündliche Prüfung

#### Literatur

#### Literatur

- Busse, J., Dirnberger, F., Pröbstl, U. & Schmid, W., 2005: Die neue Umweltprüfung in der Bauleitplanung. Ratgeber für Planer und Verwaltung. 316 S., Heidelberg: Rehm.
- Fischer T.B., 2007: The Theory and Practice of Strategic Environmental Assessment. Towards a More Systematic Approach. 218 pp, London: Earthscan.
- Köppel, J.; Peters, W. & Wende, W., 2004: Eingriffsregelung, Umweltverträglichkeitsprüfung, FFH-Verträglichkeitsprüfung, Stuttgart: Ulmer
- UVP-Gesellschaft e.V. (Hrsg.), 2006: Umweltverträglichkeitsprüfung. Informationen für die interessierte Öffentlichkeit, Hamm.
- UVP-Gesellschaft, AG UVP-Qualitätsmanagement, 2006: Leitlinien für eine gute UVP-Qualität, 109 S., Dortmund.

### *KB 4: Übergreifende Inhalte*

#### *Wahlmodule*

### **Industrial Design für Ingenieure**

---

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
 Bader, Norbert (Prüfer/-in)| Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

---

Fr wöchentl. 11:15 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8143 - 028

Kommentar Qualifikationsziele Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Methoden zur Produktentwicklung unter ästhetisch-künstlerischen Gesichtspunkten unter



Berücksichtigung der Wechselwirkung von Produkten mit Mensch und Umwelt. Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- durch Anwendung der Designmethodologie gezielte Produktentwicklung zu betreiben,
- die Gestalttheorie praktisch auf die Formenentwicklung anzuwenden,
- ökologische Aspekte einzubeziehen und zu bewerten,
- ergonomische Anforderungen frühzeitig im Entwicklungsprozess zu berücksichtigen,
- Auswirkung der Produktgestaltung auf die sozialen Belange abzuschätzen.

Inhalte:

- Designmethodologie
- Gestalttheorie
- Form und Farbe
- Ökologie und Design
- Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung
- Sozialorientiertes Design

**Bemerkung** ACHTUNG: Die Veranstaltung kann nur in Präsenz stattfinden. Bei weiterer Lage der Sars-CoV2 Pandemie wird diese Veranstaltung NICHT angeboten! Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Informationen zur Anmeldung werden durch Aushang am Institut und auf StudIP bekannt gegeben.

## Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

## Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online - asynchron

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online (Exercise)

**Kommentar** This module is generally taught online.  
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

## Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

## Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

**Industrial Water Supply and Water Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

**Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

**Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Maritime and Port Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Modelling in Sanitary Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del  
Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

**Nachhaltig Konstruieren und Bauen**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|  
Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle  
Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

**Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

### Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

### Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
 Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
 Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719  
 Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219  
 Mi 14-tägig 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

### Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

### Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 12.04.2022	3408 - 010
Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.				
Gruppe				

Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 12.04.2022	3407 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 12.04.2022	3408 - 724

## Wasser

### KB 5: Wissenschaftliches Arbeiten

#### Pflichtmodule

##### (Interdisziplinäres) Projekt

Sonstige, ECTS: 12

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)|  
 Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil  
 A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)|  
 Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
 Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|  
 Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

### KB 2: Fachspezifische Grundlagen

#### Pflichtmodule

##### Grundlagen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)|  
 Gerstendörfer, Jessica (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)|  
 Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena  
 Denise (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
	Block	12:30 - 19:30	16.08.2022 - 17.08.2022	3403 - A219

Bemerkung zur Vortrage  
 Gruppe

##### Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010

##### Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
 Pidoto, Ross (begleitend)

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2022 - 23.07.2022	3403 - A219
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.04.2022 - 23.07.2022	3403 - A219

##### Wasser- und Abwassertechnik

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
 Hadler, Greta (begleitend)
 

---

 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 

---

### *KB 3: Fachspezifische Vertiefung*

#### *Pflichtmodule*

#### **Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del  
 Rocio (begleitend)
 

---

 Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142  
 Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142
 

---

#### *Wahlmodule*

#### **GIS-Praxis**

---

 28622, Experimentelle Übung, SWS: 2  
 Thiemann, Frank (verantwortlich)
 

---

 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 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".
 

---

#### **Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)
 

---

 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 

---

#### **Gründungspraxis für Technologie Start-ups**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

 Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Michael-von Malotki, Judith (verantwortlich)|  
 Segatz, Janina (verantwortlich)
 

---

 Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330  
 Bemerkung zur Aufzeichnung  
 Gruppe
 

---

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

 Kommentar Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften  
 einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-  
 Unternehmens. Die wesentlichen Herausforderungen und Erfolgsfaktoren werden  
 in sechs Vorlesungseinheiten unter zu Hilfenahme von Gründungsbeispielen und  
 praxiserprobten Tipps beleuchtet. Die Veranstaltung beinhaltet Themen wie die  
 Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells, die Erstellung eines Businessplans, die  
 Grundlagen des Patentwesens und praktische Gründungsfragen.
 

---

Die Teilnehmenden erfahren, welche agilen Methoden Technologie-Start-ups heutzutage nutzen, um kundenzentriert Produkte zu entwickeln. Die Grundlagen einer validen Markt- und Wettbewerbsanalyse zählen ebenso zu den wichtigen Eckpfeilern der Veranstaltung, wie die Einführung in eine notwendige Business- und Finanzplanung.

Da technologiebasierte Gründungsvorhaben in der Regel einen erhöhten Kapitalbedarf verzeichnen, werden im weiteren Verlauf die Möglichkeiten der Kapitalbeschaffung gesondert behandelt. An dieser Stelle werden auch Elemente der Gründungsförderung innerhalb der Region Hannover vorgestellt.

Neben Gründungsprojekten, Produkten und Dienstleistungen, stehen stets auch die persönlichen Anforderungen an die Gründer selbst zur Diskussion. Auf diese Weise lernen die Anwesenden das Thema Existenzgründung als alternative Karriereoption kennen.

Bemerkung

Hausarbeit: Um die erlernten Methoden direkt in die praktische Anwendung zu überführen, sollen die Teilnehmenden selbst ein Geschäftsmodell entwickeln. Konkret gilt es, Pitchpräsentationen (15 Folien) in Kleingruppen (bis 5 Personen) zu erarbeiten. Zu Grunde gelegt werden können wahlweise eigene Geschäftsideen oder von der Kursleitung bereitgestellte LUH-Patente. Der Prozess der Geschäftsmodellentwicklung (20 Std. Selbststudium) wird vom Gründungsservice starting business in Zusammenarbeit mit dem Patentreferenten begleitet.

Klausur: Zur abschließenden Überprüfung der Lernergebnisse wird eine zweistündige Klausur durchgeführt

Literatur

Ein Teil der Veranstaltung besteht aus spannenden Erfahrungsberichten erfolgreicher Technologie Start-ups

Blank: Das Handbuch für Startups

Brettel: Finanzierung von Wachstumsunternehmen

Fueglistaller: Entrepreneurship Modelle - Umsetzung - Perspektiven

Hirth: Planungshilfe für technologieorientierte Unternehmensgründungen

Maurya: Running Lean

Osterwalder: Business Model Generation: Ein Handbuch für Visionäre, Spielveränderer und Herausforderer

## Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

## Praxissemester Umweltingenieurwesen

Modul, ECTS: 30

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)|  
Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil  
A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)|  
Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|  
Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

## Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|  
Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

## Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

## KB 4: Übergreifende Inhalte

### Wahlmodule

## Industrial Design für Ingenieure

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Bader, Norbert (Prüfer/-in)| Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 11:15 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8143 - 028

Kommentar

Qualifikationsziele Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Methoden zur Produktentwicklung unter ästhetisch-künstlerischen Gesichtspunkten unter Berücksichtigung der Wechselwirkung von Produkten mit Mensch und Umwelt. Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- durch Anwendung der Designmethodologie gezielte Produktentwicklung zu betreiben,
- die Gestalttheorie praktisch auf die Formenentwicklung anzuwenden,
- ökologische Aspekte einzubeziehen und zu bewerten,
- ergonomische Anforderungen frühzeitig im Entwicklungsprozess zu berücksichtigen,
- Auswirkung der Produktgestaltung auf die sozialen Belange abzuschätzen.

Inhalte:

- Designmethodologie
- Gestalttheorie
- Form und Farbe
- Ökologie und Design
- Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung
- Sozialorientiertes Design

Bemerkung

ACHTUNG: Die Veranstaltung kann nur in Präsenz stattfinden. Bei weiterer Lage der Sars-CoV2 Pandemie wird diese Veranstaltung NICHT angeboten! Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Informationen zur Anmeldung werden durch Aushang am Institut und auf StudIP bekannt gegeben.

**Programmierpraktikum Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre**

44835, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 2  
Maronga, Björn

Mi	wöchentl. 10:15 - 11:45	4105 - F118
Kommentar	Diese Veranstaltung dient der praktischen Umsetzung von in der Vorlesung Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre vermittelten Kenntnissen. Es soll die Ausbreitung einer Luftbeimengung (Gas oder feste Partikel) unter einfachen Randbedingungen (horizontal homogener atmosphärischer Zustand bei ebener Topographie) mit mathematisch physikalischen Ausbreitungsmodellen simuliert werden. Dabei steht zunächst die programmiertechnische Umsetzung der analytischen Lösung der Diffusionsgleichung das sogenannte Gauß-Modell im Vordergrund, in dem zwar unrealistische Annahmen über den atmosphärischen Zustand gemacht werden (z.B. höhenkonstante Windgeschwindigkeit und Windrichtung), das aber heute noch die Basis für gesetzlich vorgeschriebene Ausbreitungsrechnungen bildet. We-sentlich realistischere Simulationen erlaubt dagegen ein Lagrangesches Partikelmodell, welches im Anschluss programmiert werden soll.	
Bemerkung	<b>Module:</b> Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie	
Literatur	Zenger, A., 1998: Atmosphärische Ausbreitungsmodellierung. Springer Verlag, Berlin. (DIII 251) Metcalf, M. und J. Reid, 1996: FORTRAN 90/95 Explained. Oxford University Press, 345 S. (MIV 148)	

**Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre**

45984, Vorlesung, SWS: 2  
Groß, Günter

Fr	wöchentl. 08:30 - 10:00	4105 - F118
Kommentar	<b>Inhalte:</b> Wirkungen von Luftbeimengungen auf die belebte und die unbelebte Natur. Ausbreitung von Schadstoffen in der Atmosphäre (Emission –Transmission – Immission). Mathematische Ausbreitungsmodelle (Gauß-Modell, Euler-Modell, Lagrangesches Partikelmodell). Luftüberwachung (Grenz- und Beurteilungswerte, TA-Luft). Ausgewählte Probleme der Luftreinhaltung (Ozon, Smog, saurer Regen, Ausbreitung in Straßenschluchten).	

**Übungen zu Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre**

45985, Übung, SWS: 1  
Groß, Günter (verantwortlich)| Gehrke, Katrin

**Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo	wöchentl. 14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di	wöchentl. 11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

**Bioenergie**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do	wöchentl. 09:45 - 11:15	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Do	wöchentl. 11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523



## **Bodenkunde (für Umweltingenieure)**

Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Bemerkung Das Modul Bodenkunde für Umweltingenieure setzt sich aus folgenden Veranstaltung zusammen:

- "Bodenschutz" (16626)
- "Bodennutzung und Umwelt" (16751)
- "Mathematische Modellierung 1 und 2"
- "Chemisch belastete Böden"

Bitte melden Sie sich im Stud-IP für die einzelnen Veranstaltung an.

## **Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.  
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

## **Hydrogeologie der Umweltschadstoffe**

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

## **Industrial Water Supply and Water Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

## **Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

## **Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
 Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del  
 Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

### Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50  
 Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|  
 Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle  
 Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### Umweltprüfung

Seminar  
 Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo wöchentl. 09:00 - 12:30 25.04.2022 - 18.07.2022 4107 - 020

Kommentar Lernziele:

Kennenlernen der Ziele und Grundsätze von UVP, SUP, FFH-VP, ASP  
 Kennenlernen der Rechtsgrundlagen und Arbeitshilfen  
 Lernen, die Zulassungsvoraussetzungen des Fachrechts anwenden  
 Überblick über die Schutzgüter  
 Einblick in Qualitätsmanagement, best practices  
 Kennenlernen des Verhältnisses der Instrumente zueinander  
 Anwendung von Planungsmethoden

Inhalt

Das Seminar wird über weite Strecken als Planspiel gestaltet, in dem die Studierenden jeweils die Rolle eines Akteurs in einer real gelaufenen Umweltprüfung einnehmen.  
 Zweck der Umweltprüfungen  
 Recht und Verfahren  
 Erstellen der Scoping-Unterlagen und Antragskonferenz,  
 Unterrichtung über den Untersuchungsrahmen  
 Raumanalyse  
 Auswirkungsprognose und Variantenvergleich  
 Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung der Unterlagen  
 Erörterungstermin  
 Zusammenfassende Darstellung, Bewertung, Berücksichtigung,  
 Information der Öffentlichkeit  
 FFH-Verträglichkeits- und Artenschutzprüfung  
 Planfeststellungsverfahren und landschaftspflegerischer Begleitplan  
 Beispielhafte Ansätze im Ausland

Prüfungsart

30 min mündliche Prüfung

Literatur

Literatur

Busse, J., Dirnberger, F., Pröbstl, U. & Schmid, W., 2005: Die neue Umweltprüfung in der Bauleitplanung. Ratgeber für Planer und Verwaltung. 316 S., Heidelberg: Rehm.

Fischer T.B., 2007: The Theory and Practice of Strategic Environmental Assessment. Towards a More Systematic Approach. 218 pp, London: Earthscan.

Köppel, J.; Peters, W. & Wende, W., 2004: Eingriffsregelung, Umweltverträglichkeitsprüfung, FFH-Verträglichkeitsprüfung, Stuttgart: Ulmer

UVP-Gesellschaft e.V. (Hrsg.), 2006: Umweltverträglichkeitsprüfung. Informationen für die interessierte Öffentlichkeit, Hamm.

UVP-Gesellschaft, AG UVP-Qualitätsmanagement, 2006: Leitlinien für eine gute UVP-Qualität, 109 S., Dortmund.

## Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

## Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719

Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

## Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

## Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

## Energie

### KB 5: Wissenschaftliches Arbeiten

#### Pflichtmodule

#### (Interdisziplinäres) Projekt

Sonstige, ECTS: 12

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)

Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
 Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|  
 Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

## KB 2: Fachspezifische Grundlagen

### Pflichtmodule

#### Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

#### Grundlagen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)|  
 Gerstendörfer, Jessica (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)|  
 Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena  
 Denise (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Block 12:30 - 19:30 16.08.2022 - 17.08.2022 3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge  
 Gruppe

#### Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

#### Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.  
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

## KB 3: Fachspezifische Vertiefung

### Pflichtmodule

#### Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

---

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142  
 Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

### Wahlmodule

#### Verbrennungstechnik

---

30430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022 8132 - 002

Kommentar Das Modul vermittelt die Grundlagen der Verbrennungstechnik und ihre Anwendung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- verschiedene Verbrennungen zu unterscheiden und im Detail zu beschreiben,
- Verbrennungsvorgänge zu bilanzieren,
- typische Anwendungsbeispiele für unterschiedliche Verbrennungstypen zu erläutern,
- Potentiale zur Reduzierung von Schadstoffemissionen aufzuzeigen und zu bewerten.

Inhalte:

- Grundbegriffe, Grundlagen der Flammentypen und Flammenausbreitung
- Stoffmengen-, Massen- und Energiebilanz
- Reaktionskinetik
- Zündprozesse
- Kennzahlen
- Berechnungs- und Modellansätze
- Schadstoffbildung
- Technische Anwendungen

Bemerkung Zur Teilnahme gehört die Teilnahme an einem Laborversuch. Weitere Einzeltermine finden nach Absprache statt.

Literatur  
 Empfohlene Vorkenntnisse: Grundbegriffe der Thermodynamik  
 Dinkelacker, Leipertz: Einführung in die Verbrennungstechnik  
 Joos: Technische Verbrennung  
 Warnatz, Maas, Dibble:  
 Verbrennung  
 Turns: An Introduction to Combustion: Concepts and Application

#### Verbrennungstechnik (Hörsaalübung)

---

30431, Hörsaal-Übung, SWS: 1  
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 12.04.2022 - 19.07.2022 8132 - 002

#### Industrial Design für Ingenieure

---

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
 Bader, Norbert (Prüfer/-in) | Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

---

Fr wöchentl. 11:15 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8143 - 028

Kommentar Qualifikationsziele Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Methoden zur Produktentwicklung unter ästhetisch-künstlerischen Gesichtspunkten unter Berücksichtigung der Wechselwirkung von Produkten mit Mensch und Umwelt. Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- durch Anwendung der Designmethodologie gezielte Produktentwicklung zu betreiben,
- die Gestalttheorie praktisch auf die Formenentwicklung anzuwenden,
- ökologische Aspekte einzubeziehen und zu bewerten,
- ergonomische Anforderungen frühzeitig im Entwicklungsprozess zu berücksichtigen,
- Auswirkung der Produktgestaltung auf die sozialen Belange abzuschätzen.

Inhalte:

- Designmethodologie

- Gestalttheorie
- Form und Farbe
- Ökologie und Design
- Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung
- Sozialorientiertes Design

Bemerkung ACHTUNG: Die Veranstaltung kann nur in Präsenz stattfinden. Bei weiterer Lage der Sars-CoV2 Pandemie wird diese Veranstaltung NICHT angeboten! Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Informationen zur Anmeldung werden durch Aushang am Institut und auf StudIP bekannt gegeben.

## Energiespeicher II

35942, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Misir, Onur| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F102

## Übung: Energiespeicher II

35944, Übung, SWS: 1  
Bensmann, Astrid Lilian| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 09:40 - 10:25 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F102

## Gründungspraxis für Technologie Start-ups

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4  
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Michael-von Malottki, Judith (verantwortlich)|  
Segatz, Janina (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Aufzeichnung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

Kommentar Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-Unternehmens. Die wesentlichen Herausforderungen und Erfolgsfaktoren werden in sechs Vorlesungseinheiten unter zu Hilfenahme von Gründungsbeispielen und praxiserprobten Tipps beleuchtet. Die Veranstaltung beinhaltet Themen wie die Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells, die Erstellung eines Businessplans, die Grundlagen des Patentwesens und praktische Gründungsfragen.

Die Teilnehmenden erfahren, welche agilen Methoden Technologie-Start-ups heutzutage nutzen, um kundenzentriert Produkte zu entwickeln. Die Grundlagen einer validen Markt- und Wettbewerbsanalyse zählen ebenso zu den wichtigen Eckpfeilern der Veranstaltung, wie die Einführung in eine notwendige Business- und Finanzplanung.

Da technologiebasierte Gründungsvorhaben in der Regel einen erhöhten Kapitalbedarf verzeichnen, werden im weiteren Verlauf die Möglichkeiten der Kapitalbeschaffung gesondert behandelt. An dieser Stelle werden auch Elemente der Gründungsförderung innerhalb der Region Hannover vorgestellt.

Neben Gründungsprojekten, Produkten und Dienstleistungen, stehen stets auch die persönlichen Anforderungen an die Gründer selbst zur Diskussion. Auf diese Weise lernen die Anwesenden das Thema Existenzgründung als alternative Karriereoption kennen.

Bemerkung Hausarbeit: Um die erlernten Methoden direkt in die praktische Anwendung zu überführen, sollen die Teilnehmenden selbst ein Geschäftsmodell entwickeln. Konkret

gilt es, Pitchpräsentationen (15 Folien) in Kleingruppen (bis 5 Personen) zu erarbeiten. Zu Grunde gelegt werden können wahlweise eigene Geschäftsideen oder von der Kursleitung bereitgestellte LUH-Patente. Der Prozess der Geschäftsmodellentwicklung (20 Std. Selbststudium) wird vom Gründungsservice starting business in Zusammenarbeit mit dem Patentreferenten begleitet.

Klausur: Zur abschließenden Überprüfung der Lernergebnisse wird eine zweistündige Klausur durchgeführt

Ein Teil der Veranstaltung besteht aus spannenden Erfahrungsberichten erfolgreicher Technologie Start-ups

## Literatur

Blank: Das Handbuch für Startups

Brettel: Finanzierung von Wachstumsunternehmen

Fueglistaller: Entrepreneurship Modelle - Umsetzung - Perspektiven

Hirth: Planungshilfe für technologieorientierte Unternehmensgründungen

Maurya: Running Lean

Osterwalder: Business Model Generation: Ein Handbuch für Visionäre, Spielveränderer und Herausforderer

### Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

### Nachhaltigkeit in der Produktion

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Heinen, Tobias (Prüfer/-in)| Ast, Jonas (verantwortlich)| Rieke, Leonard (verantwortlich)

Fr Einzel 12:30 - 15:30 22.04.2022 - 22.04.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 29.04.2022 - 29.04.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 06.05.2022 - 06.05.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 20.05.2022 - 20.05.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 03.06.2022 - 03.06.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 17.06.2022 - 17.06.2022 8110 - 023

Bemerkung zur  
Gruppe Ausweichtermin

## Kommentar

Das Modul vermittelt einen Überblick über die Entstehung und Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit. Es werden Maßnahmen diskutiert, wie das Konzept Nachhaltigkeit in der betrieblichen Praxis eines Produktionsunternehmens umgesetzt werden kann. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit für Produktionsunternehmen einzuordnen,
- herauszustellen, welche Bereiche eines Produktionsunternehmens (bspw. Produktion, Beschaffung, Distribution) im Sinne der Nachhaltigkeit gestaltet werden können,
- konkrete Stellhebel zur Gestaltung der Nachhaltigkeit in Produktionsunternehmen zu benennen und zu bewerten,
- sich selbst eine Meinung zu bilden, wie sie das Konzept der Nachhaltigkeit im späteren Berufsleben umsetzen können,
- den anderen Teilnehmern die Ergebnisse von fachthemenbezogenen Case Studies zielführend zu präsentieren.

Modulinhalte sind:

- Herkunft und aktuelle Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit
- Grundlegende Modelle der Nachhaltigkeit in Produktionsunternehmen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Gestaltung der Nachhaltigkeit in Fabriken mit Material- und Energieeffizienz, Mitarbeiterpartizipation</li> <li>•Gestaltung der Nachhaltigkeit in Beschaffung, Distribution, rechtliche und politische Aspekte</li> <li>•Durchführung fachthemenbezogener Case Studies und Diskussionsrunden</li> </ul>
Bemerkung	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegendes Verständnis produktionslogistischer Abläufe und Zusammenhänge, grundlegende betriebswirtschaftliche Kenntnisse, Interesse an einer übergreifenden Veranstaltung, die neben technischen auch wirtschaftliche, politische und rechtliche Aspekte abdeckt und in Übungen vertieft.
Literatur	Corsten, H., Roth, S.: Nachhaltigkeit. Unternehmerisches Handeln in globaler Verantwortung. SpringerGabler Verlag, Kaiserslautern 2011.  Hardtke, A., Prehn, M.: Perspektiven der Nachhaltigkeit. Vom Leitbild zur Erfolgsstrategie. Gabler Verlag, Wiesbaden 2001.  Pufé, I.: Nachhaltigkeit. UTB Verlag, Konstanz 2012.

### Praxissemester Umweltingenieurwesen

Modul, ECTS: 30

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)| Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

### Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

### Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

### KB 4: Übergreifende Inhalte

#### Wahlmodule

#### GIS-Praxis

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2  
Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 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".



## Programmierpraktikum Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

44835, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 2  
Maronga, Björn

Mi	wöchentl. 10:15 - 11:45	4105 - F118
Kommentar	Diese Veranstaltung dient der praktischen Umsetzung von in der Vorlesung Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre vermittelten Kenntnissen. Es soll die Ausbreitung einer Luftbeimengung (Gas oder feste Partikel) unter einfachen Randbedingungen (horizontal homogener atmosphärischer Zustand bei ebener Topographie) mit mathematisch physikalischen Ausbreitungsmodellen simuliert werden. Dabei steht zunächst die programmiertechnische Umsetzung der analytischen Lösung der Diffusionsgleichung das sogenannte Gauß-Modell im Vordergrund, in dem zwar unrealistische Annahmen über den atmosphärischen Zustand gemacht werden (z.B. höhenkonstante Windgeschwindigkeit und Windrichtung), das aber heute noch die Basis für gesetzlich vorgeschriebene Ausbreitungsrechnungen bildet. Wesentlich realistischere Simulationen erlaubt dagegen ein Lagrangesches Partikelmodell, welches im Anschluss programmiert werden soll.	
Bemerkung	<b>Module:</b> Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie	
Literatur	Zenger, A., 1998: Atmosphärische Ausbreitungsmodellierung. Springer Verlag, Berlin. (DIII 251) Metcalf, M. und J. Reid, 1996: FORTRAN 90/95 Explained. Oxford University Press, 345 S. (MIV 148)	

## Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45984, Vorlesung, SWS: 2  
Groß, Günter

Fr	wöchentl. 08:30 - 10:00	4105 - F118
Kommentar	<b>Inhalte:</b> Wirkungen von Luftbeimengungen auf die belebte und die unbelebte Natur. Ausbreitung von Schadstoffen in der Atmosphäre (Emission – Transmission – Immission). Mathematische Ausbreitungsmodelle (Gauß-Modell, Euler-Modell, Lagrangesches Partikelmodell). Luftüberwachung (Grenz- und Beurteilungswerte, TA-Luft). Ausgewählte Probleme der Luftreinhaltung (Ozon, Smog, saurer Regen, Ausbreitung in Straßenschluchten).	

## Übungen zu Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45985, Übung, SWS: 1  
Groß, Günter (verantwortlich)| Gehrke, Katrin

## Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo	wöchentl. 14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di	wöchentl. 11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

## Bodenkunde (für Umweltingenieure)

Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Bemerkung Das Modul Bodenkunde für Umweltingenieure setzt sich aus folgenden Veranstaltung zusammen:

- "Bodenschutz" (16626)
- "Bodennutzung und Umwelt" (16751)
- "Mathematische Modellierung 1 und 2"
- "Chemisch belastete Böden"

Bitte melden Sie sich im Stud-IP für die einzelnen Veranstaltung an.

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|

Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.  
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

### Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

### Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|

Pidoto, Ross (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

### Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

### Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

## Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

## Umweltprüfung

Seminar

Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo wöchentl. 09:00 - 12:30 25.04.2022 - 18.07.2022 4107 - 020

Kommentar

Lernziele:

Kennenlernen der Ziele und Grundsätze von UVP, SUP, FFH-VP, ASP  
Kennenlernen der Rechtsgrundlagen und Arbeitshilfen  
Lernen, die Zulassungsvoraussetzungen des Fachrechts anwenden  
Überblick über die Schutzgüter  
Einblick in Qualitätsmanagement, best practices  
Kennenlernen des Verhältnisses der Instrumente zueinander  
Anwendung von Planungsmethoden

Inhalt

Das Seminar wird über weite Strecken als Planspiel gestaltet, in dem die Studierenden jeweils die Rolle eines Akteurs in einer real gelaufenen Umweltprüfung einnehmen.  
Zweck der Umweltprüfungen  
Recht und Verfahren  
Erstellen der Scoping-Unterlagen und Antragskonferenz, Unterrichtung über den Untersuchungsrahmen  
Raumanalyse  
Auswirkungsprognose und Variantenvergleich  
Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung der Unterlagen  
Erörterungstermin  
Zusammenfassende Darstellung, Bewertung, Berücksichtigung, Information der Öffentlichkeit  
FFH-Verträglichkeits- und Artenschutzprüfung  
Planfeststellungsverfahren und landschaftspflegerischer Begleitplan  
Beispielhafte Ansätze im Ausland

Prüfungsart

30 min mündliche Prüfung

Literatur

Literatur

Busse, J., Dirnberger, F., Pröbstl, U. & Schmid, W., 2005: Die neue Umweltprüfung in der Bauleitplanung. Ratgeber für Planer und Verwaltung. 316 S., Heidelberg: Rehm.

Fischer T.B., 2007: The Theory and Practice of Strategic Environmental Assessment. Towards a More Systematic Approach. 218 pp, London: Earthscan.

Köppel, J.; Peters, W. & Wende, W., 2004: Eingriffsregelung, Umweltverträglichkeitsprüfung, FFH-Verträglichkeitsprüfung, Stuttgart: Ulmer

UVP-Gesellschaft e.V. (Hrsg.), 2006: Umweltverträglichkeitsprüfung. Informationen für die interessierte Öffentlichkeit, Hamm.

UVP-Gesellschaft, AG UVP-Qualitätsmanagement, 2006: Leitlinien für eine gute UVP-Qualität, 109 S., Dortmund.

## Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

## Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### **Wasser- und Abwassertechnik**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
 Hadler, Greta (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

### **Wetland Ecology and Management**

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219  
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719  
 Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219  
 Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

## **Water Resources and Environmental Management, M. Sc.**

### **2. Semester**

#### *Mandatory Basics*

#### **Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210  
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

#### **Hydrological Extremes**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
 Pidoto, Ross (begleitend)

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

#### **Industrial Water Supply and Water Management**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
 Hadler, Greta (begleitend)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

#### *Soft Skills/Thesis*

#### **Research Project & Colloquium**

Kolloquium, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Nogueira, Regina| Feldkämper, Ina| Yogendran, Alicja| Zieseniß, Kim  
Laura

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### *Elective Supplements*

#### **Water Economics**

---

377009/76430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Gronau, Steven

---

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2022 - 23.07.2022 1501 - 301

#### **Ecology and Water Quality**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja  
Saskia (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

#### **Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

#### **Flow and Transport Processes**

---

Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

#### **Maritime and Port Engineering**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
Scheiber, Leon (begleitend)

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

#### **Modelling in Sanitary Engineering**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del  
Rocio (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

#### **Urban Hydrology**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

### **Wetland Ecology and Management**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219  
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719  
Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219  
Mi 14-tägig 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219  
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

## **Fernstudium Bauingenieurwesen, M. Sc. - Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau (PO'19)**

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

25701, Kurs, SWS: 4, ECTS: 6  
Herrmann, Norbert (verantwortlich)

### **Advanced Stochastic Analysis (Fernstudium/Distance Learning)**

Modul, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich)| Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

### **Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken**

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

### **Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure (Fernstudium)**

Modul, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich)| Behrendorf, Jasper (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)

### **Elastomechanik (Fernstudium)**

Modul, ECTS: 6  
Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|  
Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220  
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

### **Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)|  
Narten, Mandy (begleitend)

### **Mechanics of Solids (Festkörpermechanik) - Fernstudium**

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)

### **Numerische Mechanik (Fernstudium)**

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)|  
Hirzinger, Benjamin (begleitend)

### **Reliability and Risk Analysis - Distance Learning**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

### **Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik (Fernstudium)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)

Kommentar        Dieses Modul darf ausschließlich von Fernstudierenden belegt werden.

### **System and Network Analysis (System- und Netzwerkanalyse) – Distance Learning(Fernstudium)**

Modul, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

### **Tragwerksdynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Tritschel, Franz Ferdinand (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

## **Windenergie-Ingenieurwesen, M. Sc. (PO'16)**

### **Fachspezifische Inhalte**



## *Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung*

### **Labor: Elektrische Energieversorgung A**

35624, Experimentelle Übung, SWS: 4  
Leveringhaus, Thomas| Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 19.04.2022 - 19.07.2022  
Bemerkung zur Termine gemäß Veröffentlichung über Stud.IP  
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 21.04.2022 - 21.07.2022  
Bemerkung zur Termine gemäß Veröffentlichung über Stud.IP  
Gruppe

### **Labor: Energieversorgung / Hochspannungstechnik**

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

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 12.04.2022 - 19.07.2022  
Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022  
Do wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2022 - 21.07.2022

### **Labor: Leistungselektronik I**

Experimentelle Übung, SWS: 1  
Mertens, Axel| Wenzel, Johannes

Bemerkung zur n.V., Institut  
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

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

### **Numerische Mechanik - Tutorium**

Tutorium  
Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

## **Wissenschaftliches Arbeiten**

*Pflicht*

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

### **Bachelor of Science (B. Sc.)**

*Wissenschaftliches Arbeiten*

*Pflicht*

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

**KB 2: Fachspezifische Grundlagen***Pflichtmodule***Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|  
Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

**Grundbaukonstruktionen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

**KB 3: Fachspezifische Vertiefung***Wahlmodule***Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

**Bodendynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835

**Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

**Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Vorbeugender baulicher Brandschutz**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

**Windenergie-technik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

**Windenergie-technik I (Wind Energy Technology I)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.  
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

**KB 4: Übergreifende Inhalte***Wahlmodule***Finite Elemente II**

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029

Kommentar Basierend auf den Grundlagen der Finite Elemente I, werden in der Finite Elemente II nicht-lineare Probleme vorgestellt. Hierbei sind sowohl geometrische Nichtlinearität, d.h. große bzw. finite Deformationen, sowie nicht-lineares Materialverhalten Gegenstand der Veranstaltung. Die dazugehörigen hyperelastischen und inelastischen Materialmodelle sowie entsprechende numerischen Lösungsverfahren wie die Newton-Raphson Methode und das Bogenlängenverfahren sind ebenfalls Bestandteil der Veranstaltung. Begleitend zu Vorlesung werden Hörsaalübungen sowie im späteren Verlauf des Semesters Übungen im CIP-Pool angeboten, um die Theorie der Vorlesung zu vertiefen und selbstständig zwecks praktischen Anwendung zu programmieren. Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Die Finite Elemente Methode für nicht-lineare Deformationen anzuwenden und zu programmieren
- Konstitutivgleichungen für inelastische Materialien innerhalb der Finite Elemente Methode umzusetzen
- Numerische Methoden zur Lösung von nicht-linearen Gleichungssystemen anzuwenden

	Inhalte:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FEM für nicht-lineare bzw. große Deformationen</li> <li>• Inelastisches Materialverhalten, gekoppelte Problemeithmic treatment is discussed.</li> </ul>
Bemerkung	<p><i>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.</i></p> <p><i>The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.</i></p>
	Vorkenntnisse: Finite Elements I
Literatur	Wriggers, P.: Nonlinear Finite Element Method, Springer 2008

### Elastomere und elastische Verbunde

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

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar	<p>Ziel des Kurses ist es, mit Hilfe von polymerphysikalischen und kontinuumsmechanisch motivierten Modellen grundlegende Charakteristiken von Elastomeren und Faserverbunden zu beschreiben. Hierbei wird zunächst allgemein auf die Phänomenologie der am Verbund beteiligten Materialien eingegangen. Es werden Elastomere (gummielastische Materialien) ebenso wie Thermoplaste (Verstärkungsfasern) hinsichtlich ihres thermomechanischen Verhaltens beurteilt und besprochen. Anschließend werden physikalisch/mathematische Materialmodelle entwickelt, die die wesentlichen physikalischen Eigenschaften der entsprechenden Materialien reproduzierbar im 3-D-Raum wiedergeben. Für das Verstärkungsmaterial werden Materialmodelle entwickelt, bei denen die Struktur des Materials Berücksichtigung findet. Während der Entwicklung der Materialgesetze, werden unter anderem Rheologische Modelle, verschiedene hyperelastische Materialmodelle mit ihren Eigenschaften und Anwendungsbereichen, der Mullins-Effekt, der Hysterese-Effekt und die Viskoelastizität dieser Materialien behandelt. Nachdem das Materialverhalten der Einzelmaterialien beschreibbar ist, wird ein homogenisiertes „Gesamtmaterialmodell“ zu Berechnung kompletter Verbundstrukturen hergeleitet.</p>
Bemerkung	Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV
Literatur	<p>D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 1: Statik, Springer Verlag.</p> <p>D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 2: Elastostatik, Springer Verlag.</p> <p>D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 3: Kinetik, Springer Verlag.</p> <p>D. Gross, W. Hauger, P. Wriggers: Technische Meschanik, Band 4: Hydromechanik, Elemente der höheren Mechanik, Numerische Methoden, Springer Verlag.</p> <p>Skripte Kontinuumsmechanik und FEM des Instituts für Kontinuumsmechanik, LUH Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000.</p>

### Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210  
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

### Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Finite Elemente II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 14.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029  
 Bemerkung zur Hörsaalübung  
 Gruppe

### Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

### Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)**

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

**Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

**Statistik mit R**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

**Stochastic Finite Element Methods**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

**Urban Hydrology**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

**Wasserbau und Verkehrswasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### **Wasser- und Abwassertechnik**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003  
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

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

### **KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen**

#### *Pflichtmodule*

#### **Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### **KB 2: Fachspezifische Grundlagen**

#### *Pflichtmodule*

#### **Grundbaukonstruktionen**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

#### **Hydrological Extremes**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)|  
Pidoto, Ross (begleitend)

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### **Wasserbau und Verkehrswasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### **Wasser- und Abwassertechnik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

## **KB 3: Fachspezifische Vertiefung**

### *Wahlmodule*

#### **Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul  
Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

#### **Bioenergie**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul  
Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

#### **Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

#### **Grundwassermodellierung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

#### **Industrial Water Supply and Water Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|  
Hadler, Greta (begleitend)



---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

### Maritime and Port Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)|  
 Scheiber, Leon (begleitend)

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

### Urban Hydrology

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

## KB 4: Übergreifende Inhalte

### Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.  
 Gruppe

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

### Wahlmodule

#### Finite Elemente II

---

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029

Kommentar

Basierend auf den Grundlagen der Finite Elemente I, werden in der Finite Elemente II nicht-lineare Probleme vorgestellt. Hierbei sind sowohl geometrische Nichtlinearität, d.h. große bzw. finite Deformationen, sowie nicht-lineares Materialverhalten Gegenstand der Veranstaltung. Die dazugehörigen hyperelastischen und inelastischen Materialmodelle sowie entsprechende numerischen Lösungsverfahren wie die Newton-Raphson Methode und das Bogenlängenverfahren sind ebenfalls Bestandteil der Veranstaltung.

Begleitend zu Vorlesung werden Hörsaalübungen sowie im späteren Verlauf des Semesters Übungen im CIP-Pool angeboten, um die Theorie der Vorlesung zu vertiefen und selbstständig zwecks praktischen Anwendung zu programmieren.

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Die Finite Elemente Methode für nicht-lineare Deformationen anzuwenden und zu programmieren
  - Konstitutivgleichungen für inelastische Materialien innerhalb der Finite Elemente Methode umzusetzen
  - Numerische Methoden zur Lösung von nicht-linearen Gleichungssystemen anzuwenden
- Inhalte:
- FEM für nicht-lineare bzw. große Deformationen
  - Inelastisches Materialverhalten, gekoppelte Problemeithmic 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.*

Vorkenntnisse: Finite Elements I

Literatur Wriggers, P.: Nonlinear Finite Element Method, Springer 2008

### Elastomere und elastische Verbunde

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

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

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. Hierbei wird zunächst allgemein auf die Phänomenologie der am Verbund beteiligten Materialien eingegangen. Es werden Elastomere (gummielastische Materialien) ebenso wie Thermoplaste (Verstärkungsfasern) hinsichtlich ihres thermomechanischen Verhaltens beurteilt und besprochen. Anschließend werden physikalisch/mathematische Materialmodelle entwickelt, die die wesentlichen physikalischen Eigenschaften der entsprechenden Materialien reproduzierbar im 3-D-Raum wiedergeben. Für das Verstärkungsmaterial werden Materialmodelle entwickelt, bei denen die Struktur des Materials Berücksichtigung findet. Während der Entwicklung der Materialgesetze, werden unter anderem Rheologische Modelle, verschiedene hyperelastische Materialmodelle mit ihren Eigenschaften und Anwendungsbereichen, der Mullins-Effekt, der Hysterese-Effekt und die Viskoelastizität dieser Materialien behandelt. Nachdem das Materialverhalten der Einzelmaterialien beschreibbar ist, wird ein homogenisiertes „Gesamtmaterialmodell“ zu Berechnung kompletter Verbundstrukturen hergeleitet.

**Bemerkung** Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV

**Literatur** D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 1: Statik, Springer Verlag.

D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 2: Elastostatik, Springer Verlag.

D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 3: Kinetik, Springer Verlag.

D. Gross, W. Hauger, P. Wriggers: Technische Meschanik, Band 4: Hydromechanik, Elemente der höheren Mechanik, Numerische Methoden, Springer Verlag.

Skripte Kontinuumsmechanik und FEM des Instituts für Kontinuumsmechanik, LUH Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000.

### Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

**Bodendynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

**Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)| Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

**Finite Elemente II (Hörsaalübung)**

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 14.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe**Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

**Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)**

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

**Statistik mit R**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

### **Stochastic Finite Element Methods**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

### **Vorbeugender baulicher Brandschutz**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

### **Windenergie-technik II**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

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

### **Einzelkursstudium und Masterstudium (eLearning)**

#### **Numerische Mathematik für Bauingenieure (Fernstudium)**

---

25701, Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Herrmann, Norbert (verantwortlich)

---

#### **Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

#### **Elastomechanik (Fernstudium)**

---

Modul, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)| Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

**Geometrische Modellierung und Visualisierung (Fernstudium)**

Modul, ECTS: 6

Eckert, Christoph (verantwortlich)

**Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Narten, Mandy (begleitend)

**Mechanics of Solids (Festkörpermechanik) - Fernstudium**

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)

**Numerische Mechanik (Fernstudium)**

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (begleitend)

**Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik (Fernstudium)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)

Kommentar Dieses Modul darf ausschließlich von Fernstudierenden belegt werden.

**Tragwerksdynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Tritschel, Franz Ferdinand (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010

**Vorbeugender baulicher Brandschutz**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

## Geodäsie und Geoinformatik

### Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden Kinematic Measurement Processes in Engineering Geodesy

---

28016, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Vogel, Sören (verantwortlich)| Omidalzarandi, Mohammad (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 09:00 - 13:00 22.04.2022 - 22.07.2022  
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, ECTS: 7  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (begleitend)

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
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".

### Project seminar Geodesy and Geoinformatics GIH Auslsg

---

28026, Seminar  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Ernst, Dominik (begleitend)

---

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)  
Gruppe

---

Bemerkung "Kinematic Monitoring of Bridge Structures"

### Ingenieurgeodäsie

---

28106, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5  
Khami, Arman (begleitend)| Neumann, Ingo (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 22.04.2022 - 23.07.2022  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ingenieurgeodäsie" und "Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie" bilden zusammen das Modul "Ingenieurgeodäsie und Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie".

### Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie

28108, Experimentelle Übung  
Hake, Frederic (begleitend)| Khami, Arman (begleitend)

Block 18.07.2022 - 29.07.2022  
Bemerkung zur Gelände  
Gruppe

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)| Kermarrec, Gaël (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 09:30 - 11:00 18.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### Industrial surveying

28115, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Hartmann, Jan Moritz (begleitend)|  
Mohammadivojdan, Bahareh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 22.04.2022 - 22.07.2022  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### Analysis of Deformation Measurements

28131, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Neumann, Ingo (begleitend)| Omidalizarandi, Mohammad (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

---

### **Bachelorarbeiten Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden**

---

28143, Wissenschaftliche Anleitung  
Voß, Winrich (verantwortlich)

---

---

### **Masterarbeiten Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden**

---

28144, Wissenschaftliche Anleitung  
Voß, Winrich

---

---

### **Kalibrierung von Multisensorsystemen**

---

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 4  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)

---

Mo wöchentl. 16:45 - 18:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

### **Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"**

---

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mi Einzel 14:00 - 18:00 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

---

### **Introduction into Geodetic Data Analysis and Adjustment Computations**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Mohammadivojdan, Bahareh (begleitend)

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr Einzel 14:00 - 15:30 01.07.2022 - 01.07.2022 3101 - B046  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

---

### **Recursive State Estimation for Dynamic Systems**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Moftizadeh, Rozhin (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---



Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B046

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

### Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

---

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mo Einzel 13:15 - 13:45 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

---

### Photogrammetrie und Geoinformation Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung

---

28205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Ponick, Anne (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:45 - 11:00 13.04.2022 - 21.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

Mi Einzel 10:15 - 11:00 27.04.2022 - 27.04.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mi Einzel 10:15 - 11:00 18.05.2022 - 18.05.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mi Einzel 10:15 - 11:00 01.06.2022 - 01.06.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mi Einzel 10:15 - 11:00 15.06.2022 - 15.06.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Mi Einzel 10:15 - 11:00 29.06.2022 - 29.06.2022 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/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 3  
Heipke, Christian (verantwortlich)| Rottensteiner, Franz (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:45 12.04.2022 - 19.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

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)| Piter, Andreas (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

### **Ausgewählte Kapitel der Programmierung**

---

28309, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung und Übung  
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: 4, ECTS: 5  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 18.04.2022 - 16.05.2022 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 18.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

### **Business Administration for Engineers**

---

28328, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2  
Claussen, Hinrich (verantwortlich)| Heipke, Christian (begleitend)

---

Bemerkung Wahlpflichtmodul

### **Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I**

---

28329, Vorlesung, SWS: 1

---

### **Optical 3D-Measurement**

---

28330, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 08:45 - 09:30 21.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255

---

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

### Project seminar Geodesy and Geoinformatics IPI

28811, Seminar  
Haghshenas Haghighi, Mahmud (verantwortlich)| Piter, Andreas (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105

Bemerkung "Lower Saxony revisited: Deep Learning for the Verification of Topographic Databases"

### 3D Image Processing and Programming

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 3  
Langer, Amadeus (begleitend)| Rottensteiner, Franz (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B129

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 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

### Online\_Mathematical Aspects of Computer Vision

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3  
Bulatov, Dimitri (verantwortlich)| Heipke, Christian (begleitend)

Mi Einzel 08:00 - 11:15 04.05.2022 - 04.05.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 18.05.2022 - 18.05.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 01.06.2022 - 01.06.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 15.06.2022 - 15.06.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Kommentar At the end of the lecture the students have a good overview in selected topics of computer vision. The

basics of geometric reconstruction (multi-view geometry) are in the focus and also form the base of the lab work, which is carried out in small groups. In addition, applications from object recognition, and medical imaging are presented.

### Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

#### Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mo Einzel 13:15 - 13:45 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

### Erdmessung

#### Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE

#### 28026, Seminar

Timmen, Ludger (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)  
Gruppe

Bemerkung "Influence of the GIA effect on global mass variations from GRACE and GRACE-FO missions

### Grundlagen der GNSS und Navigation

#### 28405, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Schön, Steffen (verantwortlich)| Kröger, Johannes (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 21.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

### Physikalische Geodäsie II

#### 28407, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

Denker, Heiner (verantwortlich)| Timmen, Ludger (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 10:30 21.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung  
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Gravimetrie II" und "Physikalische Geodäsie II" bilden zusammen das Modul "Gravimetrie und Physikalische Geodäsie II".

### Methods and Applications of Physical Geodesy

#### 28413, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Flury, Jakob (verantwortlich)| Duwe, Mathias (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Di wöchentl. 11:30 - 12:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung, siehe Aushang  
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 engineering 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)| Brevia, Yannick (begleitend)

---

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 14.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

### Geodätische Weltraumverfahren

---

28509, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5

Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 19.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

**Bemerkung** Die Lehrveranstaltungen "Geodätische Weltraumverfahren" und "Praxisprojekt Landesvermessung" bilden zusammen das Modul "Geodätische Weltraumverfahren / Praxisprojekt Landesvermessung".

### Praxisprojekt Landesvermessung

---

28513, Experimentelle Übung

Kröger, Johannes (verantwortlich)| Schaper, Anat (verantwortlich)

---

Block 08:00 - 18:00 18.07.2022 - 29.07.2022 3101 - B129  
+SaSo

**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 12.04.2022 - 19.07.2022 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, ECTS: 5  
 Knabe, Annike (begleitend)| Müller, Jürgen (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3109 - 404  
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
 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 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

**Approximation Methods and Numerical Techniques**

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
 Flury, Jakob (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404  
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
 Gruppe

**Concepts of Geodesy and Geodetic Methods**

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
 Flury, Jakob (verantwortlich)| Koch, Igor (begleitend)| Schön, Steffen (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

## Erweiterte Bereiche der Geodäsie - vom Grundstück zur Erdmessung

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
 Voß, Winrich (verantwortlich) | Müller, Jürgen (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B046  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

## Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar  
 Heipke, Christian | Müller, Jürgen | Neumann, Ingo | Schön, Steffen | Sester, Monika | Voß, Winrich

Mo Einzel 13:15 - 13:45 11.07.2022 - 11.07.2022 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 18.04.2022 - 22.07.2022 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 12.04.2022 - 19.07.2022 3408 - 719  
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
 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".

## Spatial Data Science

28630, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 5  
 Sester, Monika (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022 3416 - 001

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".

### Project seminar Geodesy and Geoinformatics IKG

28640, Seminar  
Koetsier, Christian (verantwortlich)| Wage, Oskar (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:00 13.04.2022 - 20.07.2022  
Bemerkung "Smart Intersection: Multi-Sensor traffic participants tracking"

### Praxisprojekt Topographie

28706, Experimentelle Übung  
Thiemann, Frank (verantwortlich)| Schulze, Malte Jan (begleitend)

Block 18.07.2022 - 29.07.2022  
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 18.04.2022 - 18.07.2022 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 11.04.2022 - 22.07.2022 3416 - 001  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 3109 - 105  
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 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 22.04.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2022 - 13.05.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 27.05.2022 - 27.05.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 03.06.2022 - 03.06.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 17.06.2022 - 17.06.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 24.06.2022 - 24.06.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 15.07.2022 - 15.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 22.07.2022 - 22.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Ersatztermin  
Gruppe

### 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 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

### Big Geospatial Data

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Otto, Philipp (verantwortlich)

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 17:30 - 19:00 15.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Fr Einzel 15:45 - 17:15 01.07.2022 - 01.07.2022 3109 - 404  
 Bemerkung zur Ersatzraum  
 Gruppe

---

Fr Einzel 17:30 - 19:00 01.07.2022 - 01.07.2022 3109 - 404  
 Bemerkung zur Ersatzraum  
 Gruppe

---

### Geosensornetze

---

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
 Sester, Monika (verantwortlich)| Feuerhake, Udo (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 609  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

---

### Tutorium - Einführung in GIS und Kartographie II

---

Tutorium

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 609

### Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

---

Seminar  
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mo Einzel 13:15 - 13:45 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

### Flächen- und Immobilienmanagement Öffentliches Vermessungswesen

---

28833, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2  
 Liebig, Siegmund (verantwortlich)| Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 13.07.2022 3101 - A260  
 Bemerkung Wahlpflichtmodul

### Land Tenure and Land Policy

---

28837, Vorlesung/Seminar, SWS: 2  
 Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022 3101 - A255  
 Bemerkung zur Seminar  
 Gruppe

---

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

### Land Management and Real Estate Economics II

---

28840, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
 Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 10:30 - 11:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang  
Gruppe

---

### **Rural and Village Development**

---

28854, Vorlesung, SWS: 2  
Gottwald, Martin (verantwortlich)| Voß, Winrich (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

### **Immobilienmanagement**

---

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104  
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 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

---

### **Erweiterte Bereiche der Geodäsie - vom Grundstück zur Erdmessung**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Voß, Winrich (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B046  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

### **Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

---

---

**Seminar**

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mo Einzel 13:15 - 13:45 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

---

**Lehrveranstaltungen für andere Studienfächer****MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten (Onlineveranstaltung)**

---

Vorlesung/Übung, SWS: 3  
Flury, Jakob (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 18.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung

Gruppe

---

---

**Geodäsie und Geoinformatik gemeinsame Veranstaltungen****Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)**

---

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Krug, Andreas

---

Mo wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 11.04.2022 1101 - E214

Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 15.04.2022 1101 - E415

---

**Übung zu Mathematik II für Ingenieure**

---

10056, Übung, SWS: 2  
Krug, Andreas

---

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 11.04.2022 1101 - F102

Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung

Gruppe

---

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 13.04.2022 1101 - E415

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2022 1101 - F442

Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 15.04.2022 1101 - F107

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 15.04.2022 1101 - F303

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 15.04.2022 1101 - F342

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2022 1101 - F142

Do wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 21.04.2022 1101 - F303

Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 21.04.2022 1105 - 141

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2022 3403 - A145

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2022 1101 - A410

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2022 3701 - 269

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2022 1101 - F102

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 21.04.2022 1101 - B305

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 21.04.2022 1101 - F107

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 21.04.2022 1101 - F102

Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 21.04.2022 1105 - 141

Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 21.04.2022 1101 - F107

Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 21.04.2022 1101 - F128

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 22.04.2022 1101 - F342

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 22.04.2022 1101 - F128

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 22.04.2022 1101 - B302

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 22.04.2022 1105 - 141

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 22.04.2022 1101 - F142

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 22.04.2022 1101 - F142

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 22.04.2022 1105 - 141

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 22.04.2022 1101 - F303

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 22.04.2022 1101 - F428

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 22.04.2022 1101 - F442

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 22.04.2022 1105 - 141

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 22.04.2022 3110 - 016

Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 22.04.2022	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - G117
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	3110 - 016
Fr	Einzel	18:15 - 19:45	13.05.2022 - 13.05.2022	1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

---

Fr Einzel 18:15 - 19:45 03.06.2022 - 03.06.2022 1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

---

Fr Einzel 18:15 - 19:45 01.07.2022 - 01.07.2022 1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

---

Fr Einzel 18:15 - 19:45 22.07.2022 - 22.07.2022 1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

---

### Grundlagen der Datenbanksysteme

11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Abedjan, Ziawasch

---

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 18.04.2022 - 18.07.2022 1101 - E001

---

### Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme

11152, Übung, SWS: 2  
Abedjan, Ziawasch

---

Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	13.04.2022 - 20.07.2022	1101 - F435	01. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	14.04.2022 - 21.07.2022	1101 - F435	02. Gruppe
Do	wöchentl.	12:30 - 14:00	14.04.2022 - 21.07.2022	1101 - F435	03. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	14.04.2022 - 21.07.2022	1101 - F435	04. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2022 - 22.07.2022	1101 - F435	06. Gruppe

Bemerkung zur Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 22.07.2022 1101 - F435 07. Gruppe

Bemerkung zur Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt  
Gruppe

---

### Experimentalphysik II für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften

13001, Vorlesung, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Mi wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2022 - 20.07.2022 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 ab 25.04.2022 1105 - 141 01. Gruppe

Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 25.04.2022 1101 - F342 02. Gruppe

Bemerkung zur für Geodäsie & Geoinformatik  
Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 25.04.2022 1101 - F428 03. Gruppe  
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 25.04.2022 1105 - 141 04. Gruppe  
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 25.04.2022 1101 - F107 05. Gruppe  
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 26.04.2022 1105 - 141 06. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2022 1105 - 141 07. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 22.04.2022 1101 - F102 08. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

### Physikalisches Praktikum für Hörer anderer Fakultäten

13069, Praktikum  
Weber, Kim-Alessandro

Mi Einzel 14:00 - 16:00 13.04.2022 - 13.04.2022 1101 - E214  
Bemerkung zur Vorbereitung auf das Physikalische Praktikum  
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 14.04.2022 1101 - D123  
Bemerkung Modul Geowissenschaften, ECTS:5, SWS:4  
Modul Geodäsie und Geoinformatik, ECTS:3, SWS: 2

### 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 12.04.2022 - 28.06.2022 3101 - A104  
Bemerkung zur Das Thema steht unter www.gug-uni-hannover.de  
Gruppe

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 05.07.2022 - 19.07.2022 3101 - A104  
Bemerkung zur Das Thema steht unter www.gug-uni-hannover.de  
Gruppe

**Einführungsveranstaltung und Auswahl Bachelorprojekte GuG**

## Seminar

Neumann, Ingo (verantwortlich)| Icking, Lucy (begleitend)| Kröger, Johannes (begleitend)|  
 Langer, Amadeus (begleitend)| Ponick, Anne (begleitend)| Schulze, Malte Jan (begleitend)|  
 Thiemann, Frank (begleitend)| Trusheim, Philipp (begleitend)| Vogel, Sören (begleitend)

Do Einzel 13:15 - 14:00 14.07.2022 - 14.07.2022

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)|  
 Flury, Jakob (verantwortlich)

Di Einzel 14:00 - 16:00 12.04.2022 - 12.04.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Einführungsveranstaltung für das Hauptseminar  
 Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 19.04.2022 - 03.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 10.05.2022 - 10.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 17.05.2022 - 17.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 24.05.2022 - 24.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 31.05.2022 - 31.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 07.06.2022 - 07.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 14.06.2022 - 14.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 21.06.2022 - 21.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 28.06.2022 - 28.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 05.07.2022 - 05.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 12.07.2022 - 12.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 19.07.2022 - 19.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
 Gruppe

**Informationsveranstaltung zum Masterstudiengang**

Sonstige  
Grönefeld, Tanja

Do Einzel 12:00 - 13:00 02.06.2022 - 02.06.2022 3109 - 105  
Bemerkung zur - Bewerbung und Zulassungsverfahren -  
Gruppe

**Tutorium Mathematik II - Geodäsie und Geoinformatik**

Tutorium, SWS: 2  
Klinger, Jana (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255

**Navigation und Umweltrobotik****Künstliche Intelligenz I**

11700, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Nejdl, Wolfgang

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2022 - 20.07.2022 3703 - 023

**Übung: Künstliche Intelligenz I**

11702, Übung, SWS: 2  
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 02. Gruppe

**Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I**

28329, Vorlesung, SWS: 1

**Kalibrierung von Multisensorsystemen**

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 4  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)

Mo wöchentl. 16:45 - 18:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

**Regelungstechnik I**

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 13.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E214  
Do wöchentl. 11:15 - 12:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.



Bemerkung	ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.
Literatur	Vorkenntnisse: Mathematik I, II und III für Ingenieure, Signale und Systeme Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

### Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1  
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

### Robotik II (Vorlesung)

33598, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 4  
Spindeldreier, Svenja (Prüfer/-in)| Mohammad, Aran (verantwortlich)

Mo Einzel 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 11.04.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Präsenztermin Garbsen  
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur VL Online Asynchron  
Gruppe

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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallele kinematische Maschinen (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale),</li> <li>• Identifikationsalgorithmen (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung),</li> <li>• Visual Servoing (2½D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung)</li> <li>• Maschinelles Lernen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)</li> </ul>
Bemerkung	Begleitend zur Vorlesung und Übung wird ein Labor zur Vertiefung der behandelten Inhalte angeboten. Der Zugriff auf den Versuchsstand erfolgt dabei per Remotesteuerung, sodass die Versuche jederzeit am eigenen PC absolviert werden können. Die Durchführung der Versuche erfolgt in Kleingruppen.
Literatur	Vorkenntnisse: Robotik I, Regelungstechnik, Mehrkörpersysteme Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.

### Robotik II (Gruppenübung)

33599, Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Mohammad, Aran (verantwortlich)| Spindeldreier, Svenja (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 18.07.2022 8130 - 030

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

Fr wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 010

### Übung: Mobilkommunikation

36659, Übung, SWS: 2  
Fidler, Markus | Wolff, Vincent Albert

Fr wöchentl. 14:45 - 16:15 15.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 010

### Geosensornetze

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Sester, Monika (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 609  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

### Online Mathematical Aspects of Computer Vision

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3  
Bulatov, Dimitri (verantwortlich) | Heipke, Christian (begleitend)

Mi Einzel 08:00 - 11:15 04.05.2022 - 04.05.2022  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 18.05.2022 - 18.05.2022  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 01.06.2022 - 01.06.2022  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 15.06.2022 - 15.06.2022  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Kommentar At the end of the lecture the students have a good overview in selected topics of computer vision. The basics of geometric reconstruction (multi-view geometry) are in the focus and also form the base of the lab work, which is carried out in small groups. In addition, applications from object recognition, and medical imaging are presented.

## 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 12.04.2022 - 28.06.2022 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 05.07.2022 - 19.07.2022 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.

---

### Gasthörendenstudium in der Lehreinheit Bauingenieurwesen

Sonstige

Kommentar

Die Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie freut sich, das Gesamtlehrangebot des Bachelorstudiengangs Bau- und Umweltingenieurwesen für interessierte Gasthörernde öffnen zu können.

Das modular aufgebaute Studienangebot wird ausführlich im Modulkatalog zum Studium beschrieben, der auf unserer Webseite [www.fbg.uni-hannover.de](http://www.fbg.uni-hannover.de) heruntergeladen werden kann.

Für individuelle Fragen stehen wir Ihnen gern unter [studiendekanat-bau@fbg.uni-hannover.de](mailto:studiendekanat-bau@fbg.uni-hannover.de) oder Tel.: 0511-762 19190 zur Verfügung.

---

### 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)

---

## 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  
Yogendran, Alicja | Elsner, Kristina

---

Mi 14-täglich 13:00 - 14:00 13.04.2022 - 28.09.2022  
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 Luc

---

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

**Lehrexporte (Lehrveranstaltungen für andere Studienfächer)**  
**Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

**Grundlagen der Bauphysik**

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415  
Nachweis Klausur

**Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	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)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

**Information on new exam regulations Master Geodesy and Geoinformatics**

Sonstige

Grönefeld, Tanja (verantwortlich)| Pierau, Nadja (verantwortlich)

Mo Einzel 13:00 - 14:00 18.07.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur Online

Gruppe

**Studentische Arbeiten ISAH**

Projekt

Beier, Maike (Prüfer/-in)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Köster, Stephan (begleitend)| Nogueira, Regina (verantwortlich)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

