

# Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie

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

### KB 15: Numerische Methoden

#### *Wahlmodule*

#### **Numerische Mechanik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich) | Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001  
Mi wöchentl. 16:00 - 17:30 12.04.2023 - 19.04.2023 1101 - E001  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

#### *6. Semester*

#### **Numerische Mechanik - Tutorium**

Tutorium

Nackendorst, Udo (begleitend) | Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

### KB 16: Studium Generale

#### **Wissenschaftliches Arbeiten**

#### **Wissenschaftliches Arbeiten im Ingenieurwesen**

Modul, ECTS: 5

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

Mi Einzel 16:00 - 18:00 12.04.2023 - 12.04.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorstellung der Themen  
Gruppe

### KB 1: Mathematik

#### *Pflichtmodule*

#### **Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (antizyklisch)**

Übung, SWS: 2

Reede, Fabian

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.04.2023 1101 - B302  
Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.04.2023 1101 - F107  
Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 19.04.2023 1101 - F142  
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 21.04.2023 1101 - F428

#### *2. Semester*

#### **Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (Tranche II)**

10056, Vorlesung, SWS: 4

Krug, Andreas

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E415  
 Mo wöchentl. 18:15 - 19:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E415

## Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II

10056, Übung, SWS: 2  
 Krug, Andreas

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 12.04.2023 1101 - E415  
 Ausfalltermin(e): 03.05.2023,07.06.2023,28.06.2023,19.07.2023

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 13.04.2023 1101 - F442  
 Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 14.04.2023 1101 - F107  
 Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2023 1101 - F303  
 Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2023 1101 - F342  
 Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 17.04.2023 1101 - F102  
 Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung  
 Gruppe

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 18.04.2023  
 Bemerkung zur Online-Gruppenübung  
 Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2023 1101 - F342  
 Do wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 20.04.2023 1101 - F303  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 20.04.2023 1105 - 141  
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.04.2023 1101 - F107  
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.04.2023 1101 - A410  
 Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.04.2023 1101 - F102  
 Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.04.2023 3701 - 269  
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - B305  
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - F107  
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - F102  
 Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 20.04.2023  
 Bemerkung zur Online-Gruppenübung  
 Gruppe

Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 20.04.2023 1105 - 141  
 Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 20.04.2023 1101 - F128  
 Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 20.04.2023 1101 - F107  
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - F342  
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - F128  
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1105 - 141  
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - F142  
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - B302  
 Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 21.04.2023 1101 - F142  
 Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 21.04.2023 1105 - 141  
 Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 21.04.2023 1101 - F303  
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 1101 - F428  
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 1101 - F442  
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 1105 - 141  
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 3110 - 016  
 Fr wöchentl. 12:30 - 14:00 ab 21.04.2023 1101 - E415  
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - F107  
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - B302  
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - F442  
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - G117  
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - F142  
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 3110 - 016

## KB 2: Baumechanik und Baustatik

*Pflichtmodule*

2. Semester  
**Baumechanik B**

---

 Modul, SWS: 6, ECTS: 7

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Hosseinneshad, Roozbeh (begleitend)

---

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E001
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - -220
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E001

### Baumechanik B - Tutorium

---

Tutorium

Nackendorst, Udo (begleitend)| Hosseinneshad, Roozbeh (begleitend)

---

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 105
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 719
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 220
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 016
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 312
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 312
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 312
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 105

## 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)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Kock, Karen (begleitend)

---

Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A104
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E001

Bemerkung zur freiwilliges Praktikum Gruppe

---

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - -220
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E001
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - -220

## KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik

### Pflichtmodule

#### 2. Semester

#### Computergestützte Numerik für Ingenieure

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

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

---

Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	11.04.2023 - 02.05.2023	1101 - E415
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2023 - 22.07.2023	2501 - 202
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	09.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 010
Di	wöchentl.	18:00 - 20:00	13.06.2023 - 04.07.2023	1101 - B305

**Computergestützte Numerik für Ingenieure - Tutorium**

Tutorium, SWS: 2  
Bittner, Marius (begleitend)

Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 210
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 212
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	19.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 210
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	19.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 212
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 210
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 212
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	20.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 210
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	20.04.2023 - 22.07.2023	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 24.04.2023 - 12.06.2023 4201 - C050  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 16:00 07.06.2023 - 12.07.2023 4201 - A301  
Bemerkung zur Betreuung / Korrekturen  
Gruppe

Mi Einzel 12:00 - 14:00 26.07.2023 - 26.07.2023 4201 - A301  
Bemerkung zur Abgabe  
Gruppe

**Grundlagen der Bauphysik**

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

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E415  
Nachweis Klausur

**Grundlagen der Bauphysik - Tutorium**

Tutorium, SWS: 2  
Richter, Torsten (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	18.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	18.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	18.05.2023 - 22.07.2023	3408 - 316
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.05.2023 - 22.07.2023	

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)| Dreger, Dennis (begleitend)|  
Vogel, Christian (begleitend)| Jentsch, Marvin (begleitend)| Meyer, Maximilian (begleitend)|  
Strybny, Bastian (begleitend)

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214 01. Gruppe  
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214 02. Gruppe  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214

## KB 9: Statik und Dynamik

### *Pflichtmodule*

#### 4. Semester

##### **Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bahtiri, Betim (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

##### **Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium**

Tutorium

Bahtiri, Betim (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 24.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

### *Wahlmodule*

#### 6. Semester

##### **Flächentragwerke**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (Prüfer/-in)| Bonilla Sanchez, David Jahel (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001  
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

##### **Tragwerksdynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Ragnitz, Jasper (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

## KB 10: Konstruktiver Ingenieurbau

### *Pflichtmodule*

#### 4. Semester

##### **Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Ghafoori, Elyas (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Schierl, Christopher (begleitend)|  
Bittner, Can Mark (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

##### **Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I - Tutorium**

Tutorium

Schierl, Christopher (begleitend)| Bittner, Can Mark (begleitend)

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

#### *Wahlmodule*

#### 6. Semester

##### **Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Joachim, Linus (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

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

Tutorium

Joachim, Linus (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

##### **Stahlbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Ghafoori, Elyas (verantwortlich)| Brömer, Tim (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

##### **Stahlbau - Tutorium**

Tutorium

Brömer, Tim (begleitend)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 21.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

#### **KB 11: Geotechnik**

#### *Wahlmodule*

##### **Ingenieurgeologie II**

16222, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 17.07.2023 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 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

## 6. Semester

### Erd- und Grundbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

### Erd- und Grundbau - Tutorium

Tutorium, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 25.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

## KB 12: Baubetrieb

### Pflichtmodule

## 4. Semester

### Projekt- und Vertragsmanagement

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Völkering, Julian (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F102

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F102

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.06.2023 - 22.07.2023 1101 - F102

### Projekt- und Vertragsmanagement - Tutorium

Modul

Surburg, Tim (begleitend)| Senger, Lennart (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Wahlmodule

### Realisierungsmanagement

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Faltin, Fabian (verantwortlich)| Surburg, Tim (begleitend)| Donker, Ludwig (begleitend)|

Meyer, Torsten (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

**KB 13: Wasserwesen***Pflichtmodule***4. Semester****Fluidmechanik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (Prüfer/-in)| Paul, Maike (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)|  
Wynants, Mareile (begleitend)| Reinecke, Arne (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

**Fluidmechanik II - Tutorium**

Tutorium

Schmidt, Gergely (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Reinecke, Arne (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 24.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 24.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 26.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 26.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 26.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 26.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 27.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 27.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 27.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 27.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 28.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 28.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 28.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 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)| Kerpen, Nils (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|  
Nogueira, Regina (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Maronga, Björn (begleitend)|  
Peche, Aaron (begleitend)| Remmer, Lara (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 24.04.2023 3408 - 010

Mo Einzel 14:00 - 15:30 08.05.2023 - 08.05.2023 3408 - 010

Bemerkung zur Einführung Messverfahren

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 15.05.2023 - 15.05.2023 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 22.05.2023 - 22.05.2023 3408 - 010  
Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren  
Gruppe

---

Mi Einzel 13:00 - 18:00 31.05.2023 - 31.05.2023  
Bemerkung zur Labortag  
Gruppe

---

Do Einzel 13:00 - 18:00 01.06.2023 - 01.06.2023  
Bemerkung zur Labortag  
Gruppe

---

Mo Einzel 14:00 - 15:30 05.06.2023 - 05.06.2023 3408 - 010  
Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.06.2023 - 12.06.2023 3408 - 010  
Fr Einzel 16.06.2023 - 16.06.2023  
Bemerkung zur ganztägig: Hydraulische Messverfahren I (Labor Franzius Institut)  
Gruppe

---

## KB 14: Verkehrswesen

### *Wahlmodule*

#### **Eisenbahnwesen**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schulze, Peter (Prüfer/-in)| Sellien, Roland (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### *6. Semester*

#### **Straßenbau und Straßenerhaltung (online)**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Hase, Manfred (verantwortlich)

---

Fr 14-täglich 10:00 - 15:00 14.04.2023 - 28.04.2023  
Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 12.05.2023 - 19.05.2023  
Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 09.06.2023 - 14.07.2023  
Bemerkung BLOCKVERANSTALTUNG

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

### **Infoveranstaltung Studentische Arbeiten im Master**

---

Sonstige  
Balzani, Claudio

---

Mi Einzel 14:15 - 16:00 19.04.2023 - 19.04.2023 3101 - A104

#### **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 Element Applications in Structural Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)| Tariq, Muzzamil (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

**Grundbaukonstruktionen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

**Vorbeugender baulicher Brandschutz**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

**KB 3: Fachspezifische Vertiefung****Wahlmodule****Bodendynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

**Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

**Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

**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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Massivbau - Brückentragwerke**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Meyer, Saskia Carlotta (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

**Wasserbau und Verkehrswasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Windenergietechnik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

**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 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

**KB 4: Übergreifende Inhalte**

*Wahlmodule***Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte**

35614, Vorlesung, SWS: 2  
Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3702 - 031

**Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering**

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

**Ecology and Water Quality**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 26.05.2023 3403 - A219

**Ecology and Water Quality Management**

Modul, SWS: 6, ECTS: 9  
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

**Faserverbund-Leichtbaustrukturen II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

**Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Foundations of Computational Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023

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)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### **Hydrogeologie der Umweltschadstoffe**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

### **Hydrological Extremes**

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 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)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### **Marine Construction Logistics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### **Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schmidt, Boso (verantwortlich)| Rode, Anna (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### **Modelling in Sanitary Engineering**

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### **Nachhaltig Konstruieren und Bauen**

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Ghafoori, Elyas (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305  
 Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

### Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Suilmann, Jonas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

### Projektierung von Bioenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Reliability and Risk Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 08.05.2023 - 08.05.2023 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 08.05.2023 - 08.05.2023 3407 - 212  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 22.05.2023 - 22.05.2023 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 22.05.2023 - 22.05.2023 3407 - 212  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 12.06.2023 - 12.06.2023 3407 - 210  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 12.06.2023 - 12.06.2023 3407 - 212  
 Fr Einzel 08:00 - 09:30 16.06.2023 - 16.06.2023 3407 - 010

### Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

### Solid Waste Management

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 212

Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 210

### Statistik mit R

---

 Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

### 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 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 09.06.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

### Urban Hydrology

---

 Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### Wasser- und Abwassertechnik

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A003

**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)| Suilmann, Jonas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 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 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

**Hydrological Extremes**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

**Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

*KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Wahlmodule***Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

---

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Grundwassermodellierung

---

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Industrial Water Supply and Water Management

---

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### Marine Construction Logistics

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Modelling in Sanitary Engineering

---

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Solid Waste Management

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 212  
 Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 210

### Urban Hydrology

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### **Wasserbau und Verkehrswasserbau**

---

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

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### **Wasser- und Abwassertechnik**

---

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

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A003

### *KB 4: Übergreifende Inhalte*

### **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 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

### *Wahlmodule*

### **Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte**

---

35614, Vorlesung, SWS: 2  
Hofmann, Lutz

---

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3702 - 031

### **Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering**

---

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

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305  
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

### **Bodendynamik**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Grießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)|  
Liesecke, Leon Carlos (begleitend)| Hansmann, Dennis (begleitend)

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

### **Ecology and Water Quality**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja  
Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 26.05.2023 3403 - A219

### Ecology and Water Quality Management

---

Modul, SWS: 6, ECTS: 9

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

### Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

### Finite Element Applications in Structural Analysis

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)| Tariq, Muzzamil (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

### Foundations of Computational Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023

Bemerkung zur online (exercise)  
 Gruppe

---

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

---

### Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau

---

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

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

---

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
 Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

---

### Massivbau - Brückentragwerke

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Oettel, Vincent (verantwortlich)| Meyer, Saskia Carlotta (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

---

### Nachhaltig Konstruieren und Bauen

---

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

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305  
 Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

---

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering

---

Modul, ECTS: 6  
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

---

### Projektierung von Bioenergieanlagen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

**Reliability and Risk Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	08.05.2023 - 08.05.2023	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	08.05.2023 - 08.05.2023	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	22.05.2023 - 22.05.2023	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	22.05.2023 - 22.05.2023	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	12.06.2023 - 12.06.2023	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	12.06.2023 - 12.06.2023	3407 - 212
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	16.06.2023 - 16.06.2023	3407 - 010

**Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010

**Statistik mit R**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2023 - 22.07.2023	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	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724

**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	12.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	09.06.2023 - 22.07.2023	3407 - 010

**Vorbeugender baulicher Brandschutz**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	19.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2023 - 22.07.2023	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	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	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)

---

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - -220
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3416 - 001
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 212
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2023 - 22.07.2023	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402

### KB 2: Fachspezifische Grundlagen

#### Pflichtmodule

#### Finite Element Applications in Structural Analysis

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Bohne, Tobias (begleitend) | Tariq, Muzzamil (begleitend)

---

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 210
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 212
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402

#### Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724

#### Windenergietechnik II

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724

#### 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 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

### *KB 3: Fachspezifische Vertiefung*

#### *Wahlmodule*

#### **Bodendynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

#### **Grundbaukonstruktionen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

#### **Marine Construction Logistics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

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

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Ghafoori, Elyas (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil  
 A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)|  
 Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305  
 Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

#### **Reliability and Risk Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 08.05.2023 - 08.05.2023 3407 - 210

Mo Einzel	09:45 - 11:15	08.05.2023 - 08.05.2023	3407 - 212
Mo Einzel	09:45 - 11:15	22.05.2023 - 22.05.2023	3407 - 210
Mo Einzel	09:45 - 11:15	22.05.2023 - 22.05.2023	3407 - 212
Mo Einzel	09:45 - 11:15	12.06.2023 - 12.06.2023	3407 - 210
Mo Einzel	09:45 - 11:15	12.06.2023 - 12.06.2023	3407 - 212
Fr Einzel	08:00 - 09:30	16.06.2023 - 16.06.2023	3407 - 010

### Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

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

Do wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Do wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Do wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010

### KB 4: Übergreifende Inhalte

#### Wahlmodule

### Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2  
 Hofmann, Lutz

Di wöchentl.	11:45 - 13:15	18.04.2023 - 22.07.2023	3702 - 031
--------------	---------------	-------------------------	------------

### Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering

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

Fr wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B305
Fr wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B305

### Ecology and Water Quality

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Do wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3403 - A219
Fr wöchentl.	15:45 - 18:00	14.04.2023 - 26.05.2023	3403 - A219

### Ecology and Water Quality Management

Modul, SWS: 6, ECTS: 9  
 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2023 - 22.07.2023	3403 - A219
Do wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3403 - A219
Fr wöchentl.	15:45 - 18:00	14.04.2023 - 22.07.2023	3403 - A219

### Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - -220
Di wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - -220

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

---

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

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Foundations of Computational Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023  
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)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau

---

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

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

### Hydrological Extremes

---

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

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 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)

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Massivbau - Brückentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Meyer, Saskia Carlotta (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

### Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Suilmann, Jonas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

### Projektierung von Bioenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Solid Waste Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 212  
 Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 210

### Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 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 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 09.06.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

### Urban Hydrology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### Wasserbau und Verkehrswasserbau

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

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Wasser- und Abwassertechnik

---

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

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A003

## Baumanagement

### KB 2: Fachspezifische Grundlagen

#### Pflichtmodule

#### Immobilienmanagement

---

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
 Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Bemerkung zur Übung siehe Aushang  
 Gruppe

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 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

---

Di Einzel 18:15 - 19:45 18.04.2023 - 18.04.2023 1507 - 002  
 Bemerkung zur Einführung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1507 - 002  
 Ausfalltermin(e): 20.04.2023

---

Fr Einzel 07:30 - 09:00 21.04.2023 - 21.04.2023 1507 - 002  
 Bemerkung zur Ersatztermin für 20.04.  
 Gruppe

---

Di Einzel 18:15 - 19:45 09.05.2023 - 09.05.2023 1507 - 002  
 Bemerkung zur Klausurvorbereitung  
 Gruppe

---

Do Einzel 18:15 - 19:45 22.06.2023 - 22.06.2023 1507 - 002  
 Bemerkung zur Klausurvorbereitung  
 Gruppe

---

### Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schmidt, Boso (verantwortlich)| Rode, Anna (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Nachhaltig Konstruieren und Bauen

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Ghafoori, Elyas (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305  
 Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

### KB 3: Fachspezifische Vertiefung

#### Wahlmodule

#### Ingenieurgeodäsie

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 18.04.2023 - 19.07.2023 3109 - 105  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2023 - 19.07.2023 3101 - A255  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 21.04.2023 - 22.07.2023  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

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

#### Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

#### Grundbaukonstruktionen

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

#### Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau

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

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

**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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Managementplanspiel**

Modul, SWS: 1, ECTS: 1

Faltin, Fabian (verantwortlich)| Surburg, Tim (begleitend)

Mi Einzel 14:00 - 17:15 28.06.2023 - 28.06.2023

Bemerkung zur Vorbereitung

Gruppe

Sa Einzel 09:00 - 17:00 01.07.2023 - 01.07.2023

Bemerkung zur Planspiel

Gruppe

Sa Einzel 09:00 - 17:00 08.07.2023 - 08.07.2023

Bemerkung zur Planspiel

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 17:15 12.07.2023 - 12.07.2023

Bemerkung zur Nachbereitung

Gruppe

**Marine Construction Logistics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Wasserbau und Verkehrswasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**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 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

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

35614, Vorlesung, SWS: 2  
Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3702 - 031

**Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering**

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

**Bodendynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)| Hansmann, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

**Ecology and Water Quality**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 26.05.2023 3403 - A219

**Ecology and Water Quality Management**

Modul, SWS: 6, ECTS: 9  
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

**Faserverbund-Leichtbaustrukturen II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

**Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Finite Element Applications in Structural Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)| Tariq, Muzzamil (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

**Foundations of Computational Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023

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)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

**Hydrogeologie der Umweltschadstoffe**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

**Hydrological Extremes**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 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)

---

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### Massivbau - Brückentragwerke

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Meyer, Saskia Carlotta (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### Modelling in Sanitary Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering

---

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

### Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Suilmann, Jonas (begleitend)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### Projektierung von Bioenergieanlagen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

**Reliability and Risk Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich) | Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	08.05.2023 - 08.05.2023	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	08.05.2023 - 08.05.2023	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	22.05.2023 - 22.05.2023	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	22.05.2023 - 22.05.2023	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	12.06.2023 - 12.06.2023	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	12.06.2023 - 12.06.2023	3407 - 212
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	16.06.2023 - 16.06.2023	3407 - 010

**Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010

**Solid Waste Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich) | Shafi Zadeh, Shima (begleitend) | Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	18.07.2023 - 19.07.2023	3407 - 212
	Block	11:30 - 13:00	18.07.2023 - 19.07.2023	3407 - 210

**Statistik mit R**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2023 - 22.07.2023	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	14.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	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	12.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	09.06.2023 - 22.07.2023	3407 - 010

**Urban Hydrology**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### **Vorbeugender baulicher Brandschutz**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### **Wasser- und Abwassertechnik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A003

### **Windenergietechnik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

## **Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'19)**

### **Infoveranstaltung Studentische Arbeiten im Master**

Sonstige

Balzani, Claudio

Mi Einzel 14:15 - 16:00 19.04.2023 - 19.04.2023 3101 - A104

## **KB 1: Core Studies**

### **Künstliche Intelligenz I**

11700, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Nejdl, Wolfgang

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 19.04.2023 - 19.07.2023 3703 - 023

### **Übung: Künstliche Intelligenz I**

11702, Übung, SWS: 2

Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 24.04.2023 - 17.07.2023 3702 - 031 01. Gruppe

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 24.04.2023 - 17.07.2023 3702 - 031 02. Gruppe

### **Fracture of Materials and Fracture Mechanics**

Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 6

Zhuang, Xiaoying

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2023 - 20.07.2023 3701 - 269

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 13:15 - 14:45 14.04.2023 - 19.07.2023 3701 - 034

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar	<p>Content:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducton: Review of the history of materials failure and fracture mechanics including historical cases and state of the art</li> <li>2. Fracutre modes and characteristics: mode I, II and III cracks</li> <li>3. Brittle and ductile fractures in different materials</li> <li>4. Characterization of frcture toughness</li> <li>5. Solution of elastic stress around the crack tip: Kolosov-Muskhelishvili formulus and Westergaard solution</li> <li>6. Stress intensity factor in 2D and 3D problems and crack handbook</li> <li>7. Computation of Stress intensity factor: J-integral and a general Eshelby's energy momentum tensor for crack enegy release</li> <li>8. Computational methods for fractue modelling: meshless methods, XFEM and peridynamics and commercial software for fracture modelling</li> <li>9. Computational methods for fracture modelling</li> </ol> <p>Students are also guided by practical exercises in the computer lab, assigning also specific projects to be solved through the implementation of numerical codes. The codes will be written in Mathematical/Matlab language at the continuum level and in Matlab language when FE discretization are needed. A introduction and examples to using commerical software such as ABAQUS for crack modelling will be demonstrated.</p> <p>Prior Knowledge: Students should have learned one of the following coures: Engineering Mechanics; Continuum Mechanics; Solid Mechanics</p>
Bemerkung	Modul: Selected Topics of Modern Physics

### *Compulsory Modules*

#### **Foundations of Computational Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023

Bemerkung zur online (exercise)  
Gruppe

Kommentar	<p>This module is generally taught online. Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.</p>
-----------	---

#### **Numerical Methods in Fluid Mechanics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210

Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212

Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
Bemerkung zur Exercise  
Gruppe

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
Bemerkung zur Lecture  
Gruppe

## Reliability and Risk Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 08.05.2023 - 08.05.2023 3407 - 210  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 08.05.2023 - 08.05.2023 3407 - 212  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 22.05.2023 - 22.05.2023 3407 - 210  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 22.05.2023 - 22.05.2023 3407 - 212  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 12.06.2023 - 12.06.2023 3407 - 210  
Mo Einzel 09:45 - 11:15 12.06.2023 - 12.06.2023 3407 - 212  
Fr Einzel 08:00 - 09:30 16.06.2023 - 16.06.2023 3407 - 010

## Elective Modules

### Image Analysis I

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 17.04.2023 - 17.07.2023 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 17.04.2023 - 17.07.2023 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 14.04.2023 - 14.04.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 21.04.2023 - 21.04.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 28.04.2023 - 28.04.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 12.05.2023 - 12.05.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 19.05.2023 - 19.05.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 09.06.2023 - 09.06.2023 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 16.06.2023 - 16.06.2023 3101 - A260  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

## Kontinuumsmechanik II

33575, Vorlesung/Übung, SWS: 2, ECTS: 4  
 Junker, Philipp (Prüfer/-in) | Jantos, Dustin Roman (verantwortlich) | Kök, Hüray Ilayda (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 17.07.2023 8130 - 031  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 19.04.2023 - 17.07.2023 8130 - 031  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

**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.

Inhalte:

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

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

**Bemerkung** Vorkenntnisse: Kontinuumsmechanik I

Empfohlen: Finite Elemente I

Zum besseren Verständnis der in "Kontinuumsmechanik II" behandelten rechnergestützten Mechanik von Werkstoffen und Strukturen wird im Sommersemester ein Begleitkurs "Numerische Implementierung von Konstitutionsmodellen" angeboten. Dieser Begleitkurs ist nicht verpflichtend, aber sehr empfehlenswert.

**Literatur**

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

## Biomechanik der Knochen

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

Do wöchentl. 16:30 - 18:00 20.04.2023 - 20.07.2023 8142 - 029  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Do wöchentl. 18:15 - 19:00 20.04.2023 - 20.07.2023 8142 - 029  
 Bemerkung zur Übung  
 Gruppe

Kommentar	Der Kurs Biomechanik der Knochen vermittelt neben den biologischen und medizinischen Grundlagen des Knochens, auch die mechanischen für dessen Untersuchung und Simulation. Es werden verschiedene Verfahren zur Ermittlung von Materialkennwerten und numerische Methoden für die Beschreibung des Materialverhaltens vorgestellt, die bei Knochen und Knochenmaterial eingesetzt werden. Der Knochen wird nicht nur als Material betrachtet, sondern auch seine Funktion im Körper. Ebenso werden das Versagen und die Heilung von Knochen behandelt.
Bemerkung	Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, die Anwendung und Umsetzung von mechanischen Berechnungsverfahren auf die Mechanik von Knochen und deren mechanischen Funktionen bewerten und ausführen zu können.
Literatur	Vorraussetzungen: Zwingend: Technische Mechanik IV B. Kummer: Biomechanik, Form und Funktion des Bewegungsapparates, Deutscher Ärzteverlag. J.D. Currey: Bones, Structure und Mechanics, Princeton University Press.

### Nichtlineare Schwingungen

33615, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Paehr, Martin (verantwortlich)

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 11.04.2023 - 18.07.2023 8130 - 031  
Do wöchentl. 16:00 - 17:30 13.04.2023 - 20.07.2023 8110 - 030  
Ausfalltermin(e): 11.05.2023,22.06.2023

Do Einzel 16:00 - 17:30 11.05.2023 - 11.05.2023 8132 - 002  
Bemerkung zur Ersatzraum  
Gruppe

Do Einzel 16:00 - 17:30 22.06.2023 - 22.06.2023 8132 - 002  
Bemerkung zur Ersatzraum  
Gruppe

Kommentar	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  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, <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ursachen und physikalische Zusammenhänge für nichtlineare Effekte zu erklären</li> <li>•nichtlineare Schwingungen zu klassifizieren</li> <li>•Grundgleichungen für freie, selbsterregte, parametererregte und fremderregte nichtlineare Systeme zu formulieren</li> <li>•verschiedene Verfahren zur näherungsweise Lösung nichtlinearer Differentialgleichungen anzuwenden</li> <li>•Näherungslösungen zu interpretieren.</li> </ul>
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: 4, ECTS: 5  
Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in)| Kahms, Stephanie (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 20.07.2023 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 13:30 - 14:15 20.04.2023 - 20.07.2023 8130 - 030  
Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Kommentar	<p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Reifen-Fahrbahn-Kontakt &amp; Reibung</li> <li>•Schwingungersatzsysteme für Fahrzeugvertikalschwingungen</li> <li>•Harmonische, periodische, stochastische Schwingungsanregung</li> <li>•Fahrbahn- und Aggregatanregungen am Fahrzeug</li> <li>•Karosserieschwingungen</li> <li>•Aktive Fahrwerke</li> </ul> <p>Die Studierenden können das Zusammenwirken der Komponenten Fahrzeug, Fahrwerk, Reifen und Fahrbahn beschreiben. 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>
Bemerkung	<p>Vorraussetzungen: Technische Mechanik IV, Maschinendynamik</p> <p>Matlab-basierte Semesteraufgabe als begleitende Hausarbeit im Selbststudium. Aufwand: 30 SWS</p>
Literatur	<p>Schramm, D.; Hiller, M.; Bardini, R.: Modellbildung und Simulation der Dynamik von Kraftfahrzeugen, Springer, 2013. 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) | Abdel-Rahman, Khalid (begleitend) | Liesecke, Leon Carlos (begleitend) | Hansmann, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835

## Engineering Dynamics and Vibration

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in) | Jonkeren, Mirco (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 17.04.2023 - 17.07.2023 8142 - 029  
Mo wöchentl. 17:45 - 18:30 17.04.2023 - 17.07.2023 8142 - 029

Kommentar Learning Objectives  
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

- Utilizing the terms natural frequencies, mode shapes, modal transformation in the correct manner
- Describing MDOF systems in the form of matrix differential equations
- 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)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

### Finite Element Applications in Structural Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)| Tariq, Muzzamil (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

### Grundwassermodellierung

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Numerical Modelling in Geotechnical Engineering

Modul, ECTS: 6  
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 835  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 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 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117  
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 117  
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 09.06.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

## KB 2: General Studies

### *Elective Modules*

#### Numerische Mathematik II

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10  
 Steinbach, Marc

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302  
 Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 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  
 Khimin, Denis| Lange, Senta

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342  
 Di wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342  
 Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107  
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

### Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6  
 Beer, Michael (verantwortlich)| Salomon, Julian (begleitend)

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

---

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

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Hydrological Extremes

---

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

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### Marine Construction Logistics

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Wasserbau und Verkehrswasserbau

---

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

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

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

### Infoveranstaltung Studentische Arbeiten im Master

---

Sonstige  
Balzani, Claudio

---

Mi Einzel 14:15 - 16:00 19.04.2023 - 19.04.2023 3101 - A104

### 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****Bodenschutz**

16626, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

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

Fr wöchentl. 08:15 - 11:30 21.04.2023 - 05.05.2023 4105 - E011

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 12.05.2023 - 21.07.2023 4105 - E011

Ausfalltermin(e): 26.05.2023

Fr Einzel 08:15 - 09:45 26.05.2023 - 26.05.2023 4105 - F005

Bemerkung zur Einmaliger Raumwechsel

Gruppe

Bemerkung Termine siehe Aushang und Stud.IP

Es sind drei weitere Dozierende vom LBEG beteiligt.

**Böden in der Umwelt**

Seminar

Guggenberger, Georg

Fr Einzel 15:30 - 17:00 14.04.2023 - 14.04.2023 3403 - A003

Fr wöchentl. 15:30 - 17:00 21.04.2023 - 19.05.2023 4105 - F005

**Grundlagen des Umweltingenieurwesens**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Saadlou, Kasra (begleitend)|  
 Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecy, Anna-  
 Lena Denise (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

Block 12:30 - 19:30 08.08.2023 - 09.08.2023 3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge

Gruppe

**Solid Waste Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 212

Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 210

**KB 3: Fachspezifische Vertiefung****Pflichtmodule****Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

**Wahlmodule****GIS-Praxis**

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2

Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 24.04.2023 - 21.07.2023 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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2023 - 18.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Seminar  
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

**Rural and Village Development**

28854, Vorlesung, SWS: 2

Voß, Winrich (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 20.07.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe**Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 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 12.04.2023 - 19.07.2023 8130 - 030

Bemerkung zur Aufzeichnung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2023 - 19.07.2023 8130 - 030

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. 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.

Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-Unternehmens. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- wesentliche Herausforderungen und Erfolgsfaktoren für eine Gründung zu identifizieren
- ein eigenes Geschäftsmodell in Teamarbeit zu entwickeln
- die Grundlagen des Patentwesens zu verstehen
- agilen Methoden anzuwenden, um kundenzentrierte Produkte zu entwickeln
- eine Markt- und Wettbewerbsanalyse für die eigene Geschäftsidee durchzuführen
- einen Businessplan zu schreiben
- die Grundlagen der Business- und Finanzplanung zu verstehen

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

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

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

### MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten

Vorlesung/Übung, SWS: 3  
Flury, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 24.04.2023 - 22.07.2023 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)| Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### KB 4: Übergreifende Inhalte

#### Wahlmodule

#### Ecology and Water Quality

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 26.05.2023 3403 - A219

#### Ecology and Water Quality Management

Modul, SWS: 6, ECTS: 9

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

**Foundations of Computational Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023

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)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

**Hydrological Extremes**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 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)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Marine Construction Logistics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Schmidt, Boso (verantwortlich)| Rode, Anna (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

**Modelling in Sanitary Engineering**

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

**Nachhaltig Konstruieren und Bauen**

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305  
Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

**Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse**

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

**Projektierung von Bioenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

**Urban Hydrology**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### **Wasserbau und Verkehrswasserbau**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### **Wasser- und Abwassertechnik**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Hadler, Greta (begleitend)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A003

### **Windenergietechnik II**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

### **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 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 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)| Saadlou, Kasra (begleitend)|  
 Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-  
 Lena Denise (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)
 

---

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3416 - 001
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A104
Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	17.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A104
	Block	12:30 - 19:30	08.08.2023 - 09.08.2023	3403 - A219

 Bemerkung zur Vorträge  
 Gruppe
 

---

### Grundwassermodellierung

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Graf, Thomas (verantwortlich)
 

---

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2023 - 22.07.2023	3416 - 001

### Hydrological Extremes

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2023 - 22.07.2023	3403 - A219
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2023 - 22.07.2023	3403 - A219

### Wasser- und Abwassertechnik

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3403 - A003

### KB 3: Fachspezifische Vertiefung

#### Pflichtmodule

#### Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B305
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B305

#### Wahlmodule

#### GIS-Praxis

---

 28622, Experimentelle Übung, SWS: 2  
 Thiemann, Frank (verantwortlich)
 

---

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	24.04.2023 - 21.07.2023	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".

### Ecology and Water Quality

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 26.05.2023 3403 - A219

### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 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 12.04.2023 - 19.07.2023 8130 - 030

Bemerkung zur Aufzeichnung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2023 - 19.07.2023 8130 - 030

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. 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.

Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-Unternehmens. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- wesentliche Herausforderungen und Erfolgsfaktoren für eine Gründung zu identifizieren
- ein eigenes Geschäftsmodell in Teamarbeit zu entwickeln
- die Grundlagen des Patentwesens zu verstehen
- agilen Methoden anzuwenden, um kundenzentrierte Produkte zu entwickeln
- eine Markt- und Wettbewerbsanalyse für die eigene Geschäftsidee durchzuführen
- einen Businessplan zu schreiben
- die Grundlagen der Business- und Finanzplanung zu verstehen

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** 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

## Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich) | Waldowski, Bastian (begleitend) | Suilmann, Jonas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 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)| Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### Urban Hydrology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### KB 4: Übergreifende Inhalte

#### Wahlmodule

#### Ecology and Water Quality Management

Modul, SWS: 6, ECTS: 9  
 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja  
 Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

#### Foundations of Computational Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
 Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023  
 Bemerkung zur online (exercise)  
 Gruppe

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

#### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
 Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 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)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Marine Construction Logistics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

**Modelling in Sanitary Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

**Nachhaltig Konstruieren und Bauen**

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Ghafoori, Elyas (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

**Projektierung von Bioenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

**Solid Waste Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	18.07.2023 - 19.07.2023	3407 - 212
	Block	11:30 - 13:00	18.07.2023 - 19.07.2023	3407 - 210

**Wasserbau und Verkehrswasserbau**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A025
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A025

**Windenergietechnik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724

**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	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2023 - 22.07.2023	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***Grundlagen des Umweltingenieurwesens**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Saadlou, Kasra (begleitend)|  
 Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-  
 Lena Denise (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)

---

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.04.2023 - 22.07.2023	3416 - 001
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A104
Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	17.04.2023 - 22.07.2023	3101 - A104
	Block	12:30 - 19:30	08.08.2023 - 09.08.2023	3403 - A219
Bemerkung zur Gruppe		Vorträge		

---

### Projektierung von Bioenergieanlagen

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

---

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523

---

### Windenergietechnik II

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724

---

### 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	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2023 - 22.07.2023	3407 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 724

---

## KB 3: Fachspezifische Vertiefung

### Pflichtmodule

#### Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

---

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B305
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B305

---

### Wahlmodule

#### Nachhaltige Verbrennungstechnik

---

30430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

---

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2023 - 18.07.2023	8132 - 002
Kommentar		Das Modul vermittelt die Grundlagen der Verbrennungstechnik und ihre Anwendung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> <li>• verschiedene Verbrennungen zu unterscheiden und im Detail zu beschreiben,</li> <li>• Verbrennungsvorgänge zu bilanzieren,</li> <li>• typische Anwendungsbeispiele für unterschiedliche Verbrennungstypen zu erläutern,</li> <li>• Potentiale zur Reduzierung von Schadstoffemissionen aufzuzeigen und zu bewerten.</li> </ul>		

---

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

### Nachhaltige Verbrennungstechnik (Hörsaalübung)

30431, Hörsaal-Übung, SWS: 1  
Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 11.04.2023 - 18.07.2023 8132 - 002

### Batteriespeichersysteme

35942, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Misir, Onur| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 17.07.2023 1101 - F102

### Übung: Batteriespeichersysteme

35944, Übung, SWS: 1  
Bensmann, Astrid Lilian| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 09:40 - 10:25 17.04.2023 - 17.07.2023 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 12.04.2023 - 19.07.2023 8130 - 030

Bemerkung zur Aufzeichnung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2023 - 19.07.2023 8130 - 030

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.

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.

Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-Unternehmens. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- wesentliche Herausforderungen und Erfolgsfaktoren für eine Gründung zu identifizieren
- ein eigenes Geschäftsmodell in Teamarbeit zu entwickeln
- die Grundlagen des Patentwesens zu verstehen
- agilen Methoden anzuwenden, um kundenzentrierte Produkte zu entwickeln
- eine Markt- und Wettbewerbsanalyse für die eigene Geschäftsidee durchzuführen
- einen Businessplan zu schreiben
- die Grundlagen der Business- und Finanzplanung zu verstehen

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 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)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

## Nachhaltige Produktion

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Heinen, Tobias (Prüfer/-in)| Rieke, Leonard (verantwortlich)| Wiefermann, Vera (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2023 - 21.07.2023 8130 - 030

Ausfalltermin(e): 12.05.2023

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 14:30 - 15:15 14.04.2023 - 21.07.2023 8130 - 030

Bemerkung zur Hörsaalübung  
Gruppe

Fr Einzel 12:45 - 14:15 12.05.2023 - 12.05.2023 8132 - 002

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Kommentar	<p>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,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•die Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit für Produktionsunternehmen einzuordnen,</li> <li>•herauszustellen, welche Bereiche eines Produktionsunternehmens (bspw. Produktion, Beschaffung, Distribution) im Sinne der Nachhaltigkeit gestaltet werden können,</li> <li>•konkrete Stellhebel zur Gestaltung der Nachhaltigkeit in Produktionsunternehmen zu benennen und zu bewerten,</li> <li>•sich selbst eine Meinung zu bilden, wie sie das Konzept der Nachhaltigkeit im späteren Berufsleben umsetzen können,</li> <li>•den anderen Teilnehmern die Ergebnisse von fachthemenbezogenen Case Studies zielführend zu präsentieren.</li> </ul> <p>Modulinhalte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Herkunft und aktuelle Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit</li> <li>•Grundlegende Modelle der Nachhaltigkeit in Produktionsunternehmen</li> <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	<p>Voraussetzungen für die Teilnahme: Grundlegendes Verständnis produktionslogistischer Abläufe und Zusammenhänge, grundlegende betriebswirtschaftliche Kenntnisse.</p> <p>Besonderheiten: Übergreifenden Veranstaltung, die neben technischen auch wirtschaftliche, politische und rechtliche Aspekte abdeckt und in Übungen vertieft.</p>
Literatur	<p>Corsten, H., Roth, S.: Nachhaltigkeit. Unternehmerisches Handeln in globaler Verantwortung. SpringerGabler Verlag, Kaiserslautern 2011.</p> <p>Hardtke, A., Prehn, M.: Perspektiven der Nachhaltigkeit. Vom Leitbild zur Erfolgsstrategie. Gabler Verlag, Wiesbaden 2001.</p> <p>Pufé, I.: Nachhaltigkeit. UTB Verlag, Konstanz 2012.</p>

## 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. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

**Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

**KB 4: Übergreifende Inhalte****Wahlmodule****GIS-Praxis**

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2

Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 24.04.2023 - 21.07.2023 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".

**Ecology and Water Quality**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 26.05.2023 3403 - A219

**Ecology and Water Quality Management**

Modul, SWS: 6, ECTS: 9

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

**Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

## Foundations of Computational Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023

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)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

## Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

## Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

## 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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

## Marine Construction Logistics

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

## Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Modelling in Sanitary Engineering

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Nachhaltig Konstruieren und Bauen

---

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Ghafoori, Elyas (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

### Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Suilmann, Jonas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

### Solid Waste Management

---

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 212

Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 210

### Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### **Urban Hydrology**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### **Wasserbau und Verkehrswasserbau**

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### **Wasser- und Abwassertechnik**

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A003

## **Resources und Environment**

*KB 1: Fundamentals of Mathematical and Physical Science*

*Compulsory Modules*

*KB 2: Professional Fundamentals*

*Compulsory Modules*

### **Flow and Transport Processes**

Kurs, SWS: 4, ECTS: 6  
Graf, Thomas (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 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)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### **Solid Waste Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 212  
 Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 210

### KB 3: Professional Specialisation

#### Compulsory Modules

##### Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens/Current Topics in Environmental Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305  
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

#### Elective Modules

##### Ecology and Water Quality

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 26.05.2023 3403 - A219

##### Ecology and Water Quality Management

Modul, SWS: 6, ECTS: 9

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

##### Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

##### Grundlagen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Saadlou, Kasra (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena Denise (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
 Block 12:30 - 19:30 08.08.2023 - 09.08.2023 3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge  
 Gruppe

##### Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 6  
 Graf, Thomas (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

### Hydrological Extremes

---

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

---

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Massivbau - Ingenieurbauwerke im Wasserbau

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Schmidt, Boso (verantwortlich)| Rode, Anna (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001

### Modelling in Sanitary Engineering

---

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

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Numerical Methods in Fluid Mechanics

---

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

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Bemerkung zur Exercise  
 Gruppe

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
 Bemerkung zur Lecture  
 Gruppe

### Projektierung von Bioenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Illi, Lukas (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### Urban Hydrology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

### Wasserbau und Verkehrswasserbau

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### Wasser- und Abwassertechnik

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A003

### Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

### 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 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 010  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 010  
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 724

### KB 4: Comprehensive Studies

*Elective Modules***Foundations of Computational Engineering**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|  
Potthast, Thomas (begleitend)| Ni, Peihua (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023

Bemerkung zur online (exercise)

Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.  
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.**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 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Marine Construction Logistics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Meyer, Jannik (begleitend)| Kamperdicks, Lars (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

**Nachhaltig Konstruieren und Bauen**

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Ghafoori, Elyas (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil  
A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)|  
Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

**Statistik mit R**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Bartens, Anne (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

*KB 5: Scientific Work**Compulsory Modules***Water Resources and Environmental Management, M. Sc.****2. Semester***Mandatory Basics***Hydrological Extremes**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 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)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104

### **Solid Waste Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 212  
Block 11:30 - 13:00 18.07.2023 - 19.07.2023 3407 - 210

### *Soft Skills/Thesis*

#### **Research Project & Colloquium**

Kolloquium, ECTS: 6  
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Nogueira, Regina| Feldkämper, Ina| Yogendran, Alicja| Zieseniß, Kim  
Laura

### *Elective Supplements*

#### **Water Economics**

377009/76430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Müller, Tobias| Ruesink, Brigitte

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1501 - 301

#### **Exercise Water Economics**

377021, Theoretische Übung, SWS: 2  
Müller, Tobias| Ruesink, Brigitte

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 24.04.2023 - 22.07.2023 1501 - 301

#### **Ecology and Water Quality Management**

Modul, SWS: 6, ECTS: 9  
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bäche, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja  
Saskia (begleitend)| Fallah Mehdipour, Elahe (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219  
Fr wöchentl. 15:45 - 18:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3403 - A219

#### **Field Measuring Techniques in Coastal Engineering**

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

---

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### **Flow and Transport Processes**

---

Kurs, SWS: 4, ECTS: 6  
Graf, Thomas (verantwortlich)| Bangalore Lakshmiprasad, Radhakrishna (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 014  
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 105

### **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 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025  
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A025

### **Modelling in Sanitary Engineering**

---

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

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523  
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 523

### **Urban Hydrology**

---

Modul, SWS: 2, ECTS: 3  
Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2023 - 22.07.2023 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 (Distance Learning)**

---

Modul, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich)| Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

### **Elastomechanik (Fernstudium)**

---

Modul, ECTS: 6  
Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Hosseinnezhad, Roozbeh (begleitend)

### **Festkörpermechanik (Fernstudium)**

---

Modul, ECTS: 6  
Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)

---

### Finite Element Applications in Structural Analysis

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)| Tariq, Muzzamil (begleitend)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

---

### Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

---

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

---

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3416 - 001  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 210  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3407 - 212  
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

---

### Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Müller, Maria (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)|  
Narten, Mandy (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

---

### Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau

---

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

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - 402

---

### Numerische Mechanik (Fernstudium)

---

Modul, ECTS: 6  
Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

---

### Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik (Fernstudium)

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Achmus, Martin (verantwortlich)| Müller, Maria (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)|  
Song, Junnan (begleitend)

---

Kommentar Dieses Modul darf ausschließlich von Fernstudierenden belegt werden.

---

### Systems and Network Analysis (Distance Learning)

---

Modul, ECTS: 6  
Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

---

## 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)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2023 - 20.07.2023 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 28.04.2023 - 21.07.2023 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar The students shall broaden their methodical knowledge in the scope of engineering geodesy with the focus on kinematic measurement systems and tasks. As fundamentals for their further Master studies, the students shall advance their analysis skills as well as transferability skills.

### Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie

28019, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Ernst, Dominik (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 19.07.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 17.07.2023 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 AusIng

28026, Seminar  
Hake, Frederic (verantwortlich)| Mohammadivojdan, Bahareh (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 12.04.2023 - 19.07.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)  
Gruppe

Bemerkung "Kinematic Monitoring of Bridge Structures"

### Ingenieurgeodäsie

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 18.04.2023 - 19.07.2023 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2023 - 19.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 21.04.2023 - 22.07.2023

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 17.07.2023 - 28.07.2023

Bemerkung zur Gelände  
Gruppe

Fr Einzel 13:00 - 15:00 28.07.2023 - 28.07.2023 3101 - A104

Bemerkung zur Abschlusspräsentation  
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, ECTS: 6  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)| Waldstein, Paul Christian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:30 - 11:00 17.04.2023 - 20.07.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 21.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 24.04.2023 - 17.07.2023 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

### Industrial surveying

28115, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Hartmann, Jan Moritz (begleitend)|  
Mohammadivojdan, Bahareh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 20.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 21.04.2023 - 21.07.2023

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

### Analysis of Deformation Measurements

28131, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Neumann, Ingo (begleitend)| Omidalizarandi, Mohammad (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 25.04.2023 - 22.07.2023 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

---

**Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"**

---

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mi Einzel 14:00 - 18:00 19.07.2023 - 19.07.2023 3101 - A255

---

**Introduction into Geodetic Data Analysis and Adjustment Computations**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Mohammadiojdan, Bahareh (begleitend)

---

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 21.07.2023 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 18.04.2023 - 16.05.2023 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2023 - 21.07.2023 3101 - A255  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

**Recursive State Estimation for Dynamic Systems**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Moftizadeh, Rozhin (begleitend)

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - B046  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3109 - 404  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

**Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 13:15 - 13:45 12.07.2023 - 12.07.2023 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 19.04.2023 - 20.07.2023 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 26.04.2023 - 26.04.2023 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 17.05.2023 - 17.05.2023 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 31.05.2023 - 31.05.2023 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 14.06.2023 - 14.06.2023 3101 - B129  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 28.06.2023 - 28.06.2023 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 18.04.2023 - 18.07.2023 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 18.04.2023 - 19.07.2023 3109 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2023 - 20.07.2023 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 21.04.2023 - 21.07.2023 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)| Kanyamahanga, Hubert (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 17.04.2023 - 17.07.2023 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung

Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 17.04.2023 - 17.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

**Business Administration for Engineers**

28328, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2  
Claussen, Hinrich (verantwortlich)| Heipke, Christian (begleitend)

Do Einzel 14:00 - 18:00 22.06.2023 - 22.06.2023 3109 - 105

Fr Einzel 10:00 - 13:00 23.06.2023 - 23.06.2023 3109 - 105

Do Einzel 14:00 - 18:00 29.06.2023 - 29.06.2023 3109 - 105

Fr Einzel 10:00 - 13:00 30.06.2023 - 30.06.2023 3109 - 105

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 20.04.2023 - 20.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung/Übung

Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

**Project seminar Geodesy and Geoinformatics IPI**

28811, Seminar  
Ali, Rasho (verantwortlich)| Dorozynski, Mareike (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 12.04.2023 - 19.07.2023 3109 - 105

**3D Image Processing and Programming**

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 3  
Langer, Amadeus (begleitend)| Rottensteiner, Franz (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2023 - 21.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2023 - 27.07.2023 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 19.07.2023 - 19.07.2023 3101 - A255

**Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

Seminar  
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 13:15 - 13:45 12.07.2023 - 12.07.2023 3101 - A104

**Erdmessung****Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE**

28026, Seminar  
Kröger, Johannes (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 12.04.2023 - 19.07.2023 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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2023 - 20.07.2023 3109 - 404

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2023 - 22.07.2023 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2023 - 20.07.2023 3109 - 404  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

## Physikalische Geodäsie II

---

28407, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Denker, Heiner (verantwortlich)| Timmen, Ludger (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2023 - 20.07.2023 3109 - 404  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 09:45 - 10:30 19.04.2023 - 19.07.2023 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 19.04.2023 - 19.07.2023 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Di wöchentl. 11:30 - 12:15 25.04.2023 - 22.07.2023 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 ingeneering surveying and for Earth system  
research and they will learn apply the methods of physical geodesy in those areas. Through the lab  
work the students will enhance their analysis and transfer skills which are necessary for the further master  
course.

---

## Landesvermessung

---

28502, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Jahn, Cord-Hinrich (verantwortlich)| Krawinkel, Thomas (begleitend)| Brevia, Yannick (begleitend)

---

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2023 - 20.07.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

## Geodätische Weltraumverfahren

---

28509, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5  
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 18.07.2023 3109 - 404  
Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 19.07.2023 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
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 17.07.2023 - 28.07.2023 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 18.04.2023 - 18.07.2023 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 17.04.2023 - 17.07.2023 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 19.07.2023 - 19.07.2023 3101 - A255

---

### **Approximation Methods and Numerical Techniques**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Flury, Jakob (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2023 - 22.07.2023 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 01.05.2023 - 22.07.2023 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)

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - B046

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

---

### **Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

---

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mi Einzel 13:15 - 13:45 12.07.2023 - 12.07.2023 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 24.04.2023 - 21.07.2023 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 18.04.2023 - 18.07.2023 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 11.04.2023 - 18.07.2023 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  
Otto, Philipp (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:00 12.04.2023 - 19.07.2023

Bemerkung "Smart Intersection: Multi-Sensor traffic participants tracking"

### Praxisprojekt Topographie

28706, Experimentelle Übung  
Thiemann, Frank (verantwortlich)| Schulze, Malte Jan (begleitend)

Block 17.07.2023 - 28.07.2023

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 17.04.2023 - 17.07.2023 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 17.04.2023 - 21.07.2023 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 24.04.2023 - 21.07.2023 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 14.04.2023 - 14.04.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 21.04.2023 - 21.04.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 28.04.2023 - 28.04.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 12.05.2023 - 12.05.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 19.05.2023 - 19.05.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 09.06.2023 - 09.06.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 16.06.2023 - 16.06.2023 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung  
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 19.07.2023 - 19.07.2023 3101 - A255

---

### **Big Geospatial Data**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Otto, Philipp (verantwortlich)| Nasiriboroujeni, Mohammadreza (begleitend)

---

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2023 - 21.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 17:30 - 19:00 14.04.2023 - 21.07.2023 3101 - A255

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

### **Geosensornetze**

---

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

Sester, Monika (verantwortlich)| Feuerhake, Udo (begleitend)

---

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 20.07.2023 3408 - 609

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

### **Tutorium - Einführung in GIS und Kartographie II**

---

Tutorium

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2023 - 19.07.2023 3408 - 609

---

### **Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik**

---

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

---

Mi Einzel 13:15 - 13:45 12.07.2023 - 12.07.2023 3101 - A104

---

### **Flächen- und Immobilienmanagement**

#### **Land Tenure and Land Policy**

---

28837, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Voß, Winrich (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2023 - 18.07.2023 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)| Bannert, Jörn (begleitend)

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A255  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 10:30 - 11:15 26.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Übung, siehe Aushang  
Gruppe

---

### **Rural and Village Development**

---

28854, Vorlesung, SWS: 2  
Voß, Winrich (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 20.07.2023 3101 - A260  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

### **Immobilienmanagement**

---

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Übung siehe Aushang  
Gruppe

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 17.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Vorlesung  
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 19.07.2023 - 19.07.2023 3101 - A255

---

### **Erweiterte Bereiche der Geodäsie - vom Grundstück zur Erdmessung**

---

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Voß, Winrich (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2023 - 22.07.2023 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - B046

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

### Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 13:15 - 13:45 12.07.2023 - 12.07.2023 3101 - A104

### Lehrveranstaltungen für andere Studienfächer

#### MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten

Vorlesung/Übung, SWS: 3  
Flury, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 24.04.2023 - 22.07.2023 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung  
Gruppe

### Geodäsie und Geoinformatik gemeinsame Veranstaltungen

#### Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Krug, Andreas

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E415

Mo wöchentl. 18:15 - 19:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E415

#### Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II

10056, Übung, SWS: 2  
Krug, Andreas

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 12.04.2023 1101 - E415

Ausfalltermin(e): 03.05.2023,07.06.2023,28.06.2023,19.07.2023

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 13.04.2023 1101 - F442

Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 14.04.2023 1101 - F107

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2023 1101 - F303

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2023 1101 - F342

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 17.04.2023 1101 - F102

Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung  
Gruppe

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 18.04.2023

Bemerkung zur Online-Gruppenübung  
Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2023 1101 - F342

Do wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 20.04.2023 1101 - F303

Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 20.04.2023 1105 - 141

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.04.2023 1101 - F107

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.04.2023 1101 - A410

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.04.2023 1101 - F102

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.04.2023 3701 - 269

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - B305

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - F107

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - F102

Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 20.04.2023

Bemerkung zur Online-Gruppenübung  
Gruppe

Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 20.04.2023	1105 - 141
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 20.04.2023	1101 - F128
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 20.04.2023	1101 - F107
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023	1101 - F342
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023	1101 - F128
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023	1105 - 141
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023	1101 - F142
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023	1101 - B302
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 21.04.2023	1101 - F142
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 21.04.2023	1105 - 141
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 21.04.2023	1101 - F303
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023	1101 - F428
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023	1101 - F442
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023	1105 - 141
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023	3110 - 016
Fr wöchentl. 12:30 - 14:00 ab 21.04.2023	1101 - E415
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023	1101 - F107
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023	1101 - B302
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023	1101 - F442
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023	1101 - G117
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023	1101 - F142
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023	3110 - 016

**Grundlagen der Datenbanksysteme**11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Abedjan, Ziawasch

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 01.05.2023 - 17.07.2023 1101 - E001

**Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme**11152, Übung, SWS: 2  
Abedjan, Ziawasch

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2023 - 19.07.2023	1101 - F435	01. Gruppe
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 20.07.2023	1101 - F435	02. Gruppe
Do wöchentl. 12:30 - 14:00 13.04.2023 - 20.07.2023	1101 - F435	03. Gruppe
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2023 - 20.07.2023	1101 - F435	04. Gruppe
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 21.07.2023	1101 - F435	06. Gruppe

Bemerkung zur Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt  
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 21.07.2023 1101 - F435 07. Gruppe

Bemerkung zur Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt  
Gruppe

Di Einzel 11:45 - 12:45 30.05.2023 - 30.05.2023 1101 - F435

**Experimentalphysik II für Chemie, Geowissenschaften und Geodäsie**13001, Vorlesung, SWS: 2  
Otto, Markus

Mi wöchentl. 11:15 - 12:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214

**Übung zu Experimentalphysik II für Chemie, Geowissenschaften und Geodäsie**13001a, Theoretische Übung, SWS: 2  
Otto, Markus

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 17.04.2023 1101 - F342 02. Gruppe

Bemerkung zur für Geodäsie & Geoinformatik  
Gruppe

Mo wöchentl. 14:15 - 16:00 ab 17.04.2023 2501 - 202 05. Gruppe  
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie  
Gruppe

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 11.04.2023 1105 - 141 06. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 13.04.2023 1105 - 141 07. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 14.04.2023 1101 - F102 08. Gruppe  
Bemerkung zur für Geowissenschaften  
Gruppe

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2023 - 22.07.2023

### Physikalisches Praktikum für Hörer anderer Fakultäten

13069, Praktikum, SWS: 2  
Weber, Kim-Alessandro

Mi Einzel 14:00 - 16:00 12.04.2023 - 12.04.2023 1101 - E214  
Bemerkung zur Vorbereitung auf das Physikalische Praktikum  
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 13.04.2023  
Bemerkung zur Raum: 1105-123  
Gruppe

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 11.04.2023 - 18.07.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Das Thema steht unter [www.gug-uni-hannover.de](http://www.gug-uni-hannover.de)  
Gruppe

### Einführungsveranstaltung und Auswahl Bachelorprojekte GuG

Seminar  
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (begleitend)| Flury, Jakob (begleitend)|  
Golze, Jens (begleitend)| Hartmann, Jan Moritz (begleitend)| Koch, Igor (begleitend)|  
Otto, Philipp (begleitend)| Sledz, Artuom (begleitend)| Wage, Oskar (begleitend)

Do Einzel 13:15 - 13:45 13.07.2023 - 13.07.2023 3101 - A255  
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 wöchentl. 14:00 - 16:00 18.04.2023 - 18.07.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge  
Gruppe

---

### Informationsveranstaltung zum Masterstudiengang

---

Sonstige  
Grönefeld, Tanja

---

Do Einzel 12:00 - 13:00 01.06.2023 - 01.06.2023 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 18.04.2023 - 22.07.2023 3101 - A255

---

## Navigation und Umweltrobotik

### Künstliche Intelligenz I

---

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

---

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 19.04.2023 - 19.07.2023 3703 - 023

---

### Übung: Künstliche Intelligenz I

---

11702, Übung, SWS: 2  
Nejdl, Wolfgang

---

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 24.04.2023 - 17.07.2023 3702 - 031 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 24.04.2023 - 17.07.2023 3702 - 031 02. Gruppe

---

### Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I

---

28329, Vorlesung, SWS: 1

---

### Regelungstechnik I

---

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 12.04.2023 - 19.07.2023 1101 - E214  
Do wöchentl. 10:30 - 11:15 13.04.2023 - 20.07.2023 1101 - E001

---

Kommentar	<p>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.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren</li> <li>* einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen</li> <li>* die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden</li> <li>* Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen</li> <li>* LTI-Glieder zu analysieren</li> <li>* LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren</li> <li>* Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren</li> <li>* Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen</li> <li>* Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen</li> </ul>
Bemerkung	<p>Vorraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p>
Literatur	<p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>

### Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1  
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 08:45 12.04.2023 - 20.07.2023 1101 - E214

Kommentar	<p>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.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren</li> <li>* einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen</li> <li>* die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden</li> <li>* Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen</li> <li>* LTI-Glieder zu analysieren</li> <li>* LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren</li> <li>* Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren</li> <li>* Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen</li> <li>* Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen</li> </ul>
Bemerkung	<p>Vorraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p>
Literatur	<p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>

### Robotik II (Vorlesung)

33598, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 4  
Mohammad, Aran (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 17.04.2023 - 17.07.2023 8130 - 030

Kommentar	<p>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.</p> <p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Absolvierung in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• parallelkinematische Maschinen zu modellieren und analysieren (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale)</li> <li>• Optimierungsprobleme zu definieren und Identifikationsalgorithmen anzuwenden (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung)</li> <li>• Visual Servoing-Ansätze aufzustellen (2,5D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung)</li> <li>• maschinelle Lernverfahren zu modellieren und beurteilen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)</li> </ul>
Bemerkung	<p>Vorkenntnisse: Robotik I, Regelungstechnik, Mehrkörpersysteme</p> <p>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.</p>
Literatur	<p>Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.</p>

### Robotik II (Hörsaalübung)

---

33599, Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
 Mohammad, Aran (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 15:45 - 17:00 17.04.2023 - 17.07.2023 8130 - 030

Ausfalltermin(e): 08.05.2023

---

Mo Einzel 12:00 - 14:00 08.05.2023 - 08.05.2023 8130 - 030

Bemerkung zur Gruppe ggf. Ersatztermin

---

Kommentar	<p>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.</p> <p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Absolvierung in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• parallelkinematische Maschinen zu modellieren und analysieren (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale)</li> <li>• Optimierungsprobleme zu definieren und Identifikationsalgorithmen anzuwenden (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung)</li> <li>• Visual Servoing-Ansätze aufzustellen (2,5D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung)</li> <li>• maschinelle Lernverfahren zu modellieren und beurteilen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)</li> </ul>
Bemerkung	<p>Voraussetzungen: Robotik I; Regelungstechnik; Mehrkörpersysteme</p> <p>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.</p>
Literatur	<p>Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.</p>

## Mobilkommunikation

36655, Vorlesung, SWS: 2  
Fidler, Markus

Fr wöchentl. 13:00 - 14:30 14.04.2023 - 21.07.2023 3408 - 010

## Übung: Mobilkommunikation

36659, Übung, SWS: 2  
Fidler, Markus | Wolff, Vincent Albert

Fr wöchentl. 14:45 - 16:15 14.04.2023 - 21.07.2023 3408 - 010

## Geosensornetze

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5  
Sester, Monika (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2023 - 20.07.2023 3408 - 609  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

## 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 11.04.2023 - 18.07.2023 3101 - A104  
Bemerkung zur Das Thema steht unter [www.gug.uni-hannover.de](http://www.gug.uni-hannover.de)  
Gruppe

## 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.

## Gasthorendenstudium in der Lehrinheit Bauingenieurwesen

Sonstige

Kommentar Die Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie freut sich, das Gesamtlehrangebot des Bachelorstudiengangs Bau- und Umweltingenieurwesen für interessierte Gasthorende 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](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 12.04.2023 - 27.09.2023  
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)

**Grundlagen der Bauphysik**

---

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

---

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E415  
Nachweis      Klausur

---

**Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6  
Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Dietrich, Jörg (begleitend) | Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

---

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2023 - 22.07.2023 3408 - -220  
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 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 17.04.2023 - 17.07.2023 3408 - -220

---

**Solid Waste Management**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

---

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)| Zahedi Nezhad, Sara (begleitend)

---

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	17.04.2023 - 22.07.2023	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	18.07.2023 - 19.07.2023	3407 - 212
	Block	11:30 - 13:00	18.07.2023 - 19.07.2023	3407 - 210

---

### Information on new exam regulations Master Geodesy and Geoinformatics

---

Sonstige

Grönefeld, Tanja (verantwortlich)| Pierau, Nadja (verantwortlich)

---

Mo	Einzel	13:00 - 14:00	17.07.2023 - 17.07.2023
	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)

---