

# **MODULHANDBUCH FÜR DEN STUDIENGANG**

**Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft**

**WiSe 2020/21**

**Fakultät**

**Umweltingenieurwesen**

## INHALTSVERZEICHNIS

### 1. Semester

291201010	Physik I	7
291201020	Chemie I	9
291201030	Ingenieurmathematik I	11
291201040	Gewässerkunde	12
291201050	Grundlagen der Wasserwirtschaft	14

### 2. Semester

291202010	Geologie und Bodenkunde	16
291202020	Chemie II	18
291202030	Ingenieurmathematik II	20
291202040	Strömungslehre I	22
291202050	Siedlungswasserwirtschaft I	24

### 3. Semester

291203010	Boden und Grundwasser	27
291203020	Mikrobiologie	29
291203030	Wirtschaft und Recht	31
291203040	Strömungslehre II	33
291203050	Siedlungswasserwirtschaft II	35
291203060	Werkstoffe	37

### 4. Semester

291204010	CAD und Grundlagen BIM	39
291204020	Verfahrenstechnik	41
291204030	Bautechnik	43
291204040	Abfall- und Kreislaufwirtschaft	45
291204050	Wasserwirtschaft und Wasserbau	47

### 5. Semester

291205010	Praxiszeit	49
291205020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung I	51
291205030	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung II (nach Praxiszeit)	53

### 6. Semester

291206010	Schwerpunktthemen Wasserwirtschaft	55
291206020	Projektarbeit I (Themenfeld I)	57
291206030	Projektarbeit II (Themenfeld II)	60

### 7. Semester

291207010	Wasserversorgung und Abwasserwertung für Entwicklungsländer	63
291207020	Projektarbeit III (Themenfeld III)	66

### Wahlpflichtmodule 1

930100400	Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik	69
930200210	Bionik	72

930500250	Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik	74
930500330	Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV	76
930500370	GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)	78
930500500	Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL	80
930600110	Fließbilder mit CAD - Grundlagen	82
930600120	Fließbilder mit CAD - Anwendungen	84
930600130	Fachkunde Immissionsschutz I	86
930600140	Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)	88
930600190	Fischökologie und Fischereibiologie	90
930700170	Grundlagen der Arbeitssicherheit	92
931400050	Naturschutzbiologie	94
931400100	Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken	96
931600380	Pedometrics Sensorik, Datenauswertung und Modellierung	98
932100060	Umweltpädagogik	100
960200010	Business English for the Food Industry	102
960200020	Business English for Agricultural Engineering	104
960300010	Chinesisch 1	106
960300020	Chinesisch 2	108
960300030	Chinesisch 3	110
960300040	Chinesisch 4	112
960500030	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 1	114
960500040	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 2	116
960500050	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 3	118
960500060	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 4	120
960500070	Englisch UNlcert® III - Interkulturelle Kommunikation	122
960500080	Englisch UNlcert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	124
960500090	Englisch UNlcert® III - Schriftliche Kommunikation	126
960500100	Englisch UNlcert® III - Fachsprachliche Kompetenz	128
960500110	Englisch UNlcert® III - Landeskunde	130
960500130	English for Environmental Studies	132
960500140	Englisch UNlcert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)	134
960500150	English for Environmental Studies II	136
960600010	Französisch UNlcert® Basis - Kurs 1	138
960600020	Französisch UNlcert® Basis - Kurs 2	140
960600030	Französisch UNlcert® Basis - Kurs 3	142
960600040	Französisch UNlcert® Basis - Kurs 4	144
960600050	Französisch UNlcert® I - Aufbaustufe 1	146
960600060	Französisch UNlcert® I - Aufbaustufe 2	148
960600070	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 1	150
960600080	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 2	152
960600090	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 3	154
960600100	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 4	156
960900010	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 1	158
960900020	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 2	160
960900030	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 3	162
960900040	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 4	164
961600020	Portugiesisch I	166
961600030	Portugiesisch II	168
961800010	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 1	170
961800020	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 2	172
961800030	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 3	174
961800040	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 4	176
961800050	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 5	178

961900020	Spanisch UNCert® Basis - Kurs 1	180
961900030	Spanisch UNCert® Basis - Kurs 2	182
961900040	Spanisch UNCert® Basis - Kurs 3	184
961900050	Spanisch UNCert® Basis - Kurs 4	186
961900060	Spanisch UNCert® I - Aufbaustufe 1	188
961900070	Spanisch UNCert® I - Aufbaustufe 2	190
961900080	Spanisch UNCert® II - Mittelstufe 1	192
961900090	Spanisch UNCert® II - Mittelstufe 2	194
961900100	Spanisch UNCert® II - Mittelstufe 3	196
961900110	Spanisch UNCert® II - Mittelstufe 4	198
962000010	Train your English	200

## Wahlpflichtmodule 2

930100400	Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik	202
930200210	Bionik	205
930500250	Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik	207
930500330	Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkunderwerb nach ChemVerbV	209
930500370	GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)	211
930500500	Einführung in das Datenmanagement mit postgresSQL	213
930600110	Fließbilder mit CAD - Grundlagen	215
930600120	Fließbilder mit CAD - Anwendungen	217
930600130	Fachkunde Immissionsschutz I	219
930600140	Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)	221
930600190	Fischökologie und Fischereibiologie	223
930700170	Grundlagen der Arbeitssicherheit	225
931400050	Naturschutzbiologie	227
931400100	Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken	229
931600380	Pedometrics Sensorik, Datenauswertung und Modellierung	231
932100060	Umweltpädagogik	233
960200010	Business English for the Food Industry	235
960200020	Business English for Agricultural Engineering	237
960300010	Chinesisch 1	239
960300020	Chinesisch 2	241
960300030	Chinesisch 3	243
960300040	Chinesisch 4	245
960500030	Englisch UNCert® II - Mittelstufe 1	247
960500040	Englisch UNCert® II - Mittelstufe 2	249
960500050	Englisch UNCert® II - Mittelstufe 3	251
960500060	Englisch UNCert® II - Mittelstufe 4	253
960500070	Englisch UNCert® III - Interkulturelle Kommunikation	255
960500080	Englisch UNCert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	257
960500090	Englisch UNCert® III - Schriftliche Kommunikation	259
960500100	Englisch UNCert® III - Fachsprachliche Kompetenz	261
960500110	Englisch UNCert® III - Landeskunde	263
960500130	English for Environmental Studies	265
960500140	Englisch UNCert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)	267
960500150	English for Environmental Studies II	269
960600010	Französisch UNCert® Basis - Kurs 1	271
960600020	Französisch UNCert® Basis - Kurs 2	273
960600030	Französisch UNCert® Basis - Kurs 3	275
960600040	Französisch UNCert® Basis - Kurs 4	277
960600050	Französisch UNCert® I - Aufbaustufe 1	279

960600060	Französisch UNlcert® I - Aufbaustufe 2	281
960600070	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 1	283
960600080	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 2	285
960600090	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 3	287
960600100	Französisch UNlcert® II - Mittelstufe 4	289
960900010	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 1	291
960900020	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 2	293
960900030	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 3	295
960900040	Italienisch UNlcert® Basis - Kurs 4	297
961600020	Portugiesisch I	299
961600030	Portugiesisch II	301
961800010	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 1	303
961800020	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 2	305
961800030	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 3	307
961800040	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 4	309
961800050	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 5	311
961900020	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 1	313
961900030	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 2	315
961900040	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 3	317
961900050	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 4	319
961900060	Spanisch UNlcert® I - Aufbaustufe 1	321
961900070	Spanisch UNlcert® I - Aufbaustufe 2	323
961900080	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 1	325
961900090	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 2	327
961900100	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 3	329
961900110	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 4	331
962000010	Train your English	333

### Wahlpflichtmodule 3

930100400	Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik	335
930200210	Bionik	338
930500250	Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik	340
930500330	Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkunderwerb nach ChemVerbV	342
930500370	GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)	344
930500500	Einführung in das Datenmanagement mit postgresSQL	346
930600110	Fließbilder mit CAD - Grundlagen	348
930600120	Fließbilder mit CAD - Anwendungen	350
930600130	Fachkunde Immissionsschutz I	352
930600140	Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)	354
930600190	Fischökologie und Fischereibiologie	356
930700170	Grundlagen der Arbeitssicherheit	358
931400050	Naturschutzbiologie	360
931400100	Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken	362
931600380	Pedometrics Sensorik, Datenauswertung und Modellierung	364
932100060	Umweltpädagogik	366
960200010	Business English for the Food Industry	368
960200020	Business English for Agricultural Engineering	370
960300010	Chinesisch 1	372
960300020	Chinesisch 2	374
960300030	Chinesisch 3	376
960300040	Chinesisch 4	378
960500030	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 1	380

960500040	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2	382
960500050	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 3	384
960500060	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4	386
960500070	Englisch UNICert® III - Interkulturelle Kommunikation	388
960500080	Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	390
960500090	Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation	392
960500100	Englisch UNICert® III - Fachsprachliche Kompetenz	394
960500110	Englisch UNICert® III - Landeskunde	396
960500130	English for Environmental Studies	398
960500140	Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)	400
960500150	English for Environmental Studies II	402
960600010	Französisch UNICert® Basis - Kurs 1	404
960600020	Französisch UNICert® Basis - Kurs 2	406
960600030	Französisch UNICert® Basis - Kurs 3	408
960600040	Französisch UNICert® Basis - Kurs 4	410
960600050	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1	412
960600060	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2	414
960600070	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1	416
960600080	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2	418
960600090	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3	420
960600100	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4	422
960900010	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1	424
960900020	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2	426
960900030	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3	428
960900040	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4	430
961600020	Portugiesisch I	432
961600030	Portugiesisch II	434
961800010	Russisch UNICert® Basis - Kurs 1	436
961800020	Russisch UNICert® Basis - Kurs 2	438
961800030	Russisch UNICert® Basis - Kurs 3	440
961800040	Russisch UNICert® Basis - Kurs 4	442
961800050	Russisch UNICert® Basis - Kurs 5	444
961900020	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1	446
961900030	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2	448
961900040	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3	450
961900050	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4	452
961900060	Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1	454
961900070	Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2	456
961900080	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1	458
961900090	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2	460
961900100	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3	462
961900110	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4	464
962000010	Train your English	466
291207000	Bachelorarbeit	468

## PHYSIK I

---

<b>Modulnummer</b>	291201010
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1 Semester
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Ratka
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Es werden grundlegende Zusammenhänge aus dem Bereich der klassischen Physik vermittelt. Theoretische Zusammenhänge aus diesem Bereich werden verständlich erläutert. Wichtige experimentelle Zusammenhänge werden vorgeführt.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden erlangen die Fähigkeit ihr naturwissenschaftliches Wissen selber durch Recherchen und Versuche zu erweitern.

Die Studierenden erlangen die Fähigkeit naturwissenschaftliche Probleme zu analysieren.

Die Studierenden bekommen die Kompetenz physikalische Sachverhalte zur Lösung technischer Probleme zu nutzen (Anwendung Energieerhaltungssatz).

Die Studierenden lernen grundlegende physikalische Rechen- und Messtechniken kennen.

Nach dem Besuch der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Probleme bei physikalischen Berechnungen und Messungen zu beurteilen.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden gewinnen das Selbstbewusstsein vor größeren Gruppen Diskussionsbeiträge und Fragen einzubringen.

Es wird gelernt mit fachlichen Schwächen und Stärken der Mitstudierenden angemessen umzugehen.

---

### Inhalte des Moduls

Vermittlung von Faktenwissen zu physikalischen Grundlagen Vermittlung von methodischen Fähigkeiten der Physik und Technik Es werden Kenntnisse vermittelt zu:

Mechanik:

- lineare Bewegung,
- Rotationsbewegung,

Schwingungen und Wellen,  
- Reibung

Thermodynamik:  
– Temperatur,  
Innere Energie,  
– Wärmekapazität,  
Enthalpie,  
– Entropie,  
Hauptsätze,  
- Zustände und Prozesse

Hydrodynamik:  
- Bernoulli-Gleichung,  
- Auftrieb

Elektrodynamik:  
– Magnetfelder  
Lorentz-Kraft  
– Induktion  
Elektromotor

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

### **Prüfungsleistungen**

291201010 Physik I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291201010A Physik I - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 90.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## CHEMIE I

---

<b>Modulnummer</b>	291201020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Herbert Riepl
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Herbert Riepl Prof. Dr. Heidrun Rosenthal

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen dem Aufbau der Materie und ihrem chemischen Verhalten
- Kennen lernen häufig vorkommender chemischer Verbindungen sowie die Einsicht in die Bedeutung der Chemie für das Verständnis der Umwelt und der Technik
- Einsicht in die Ordnungsprinzipien der organischen Chemie

#### Methodenkompetenz

- Fähigkeit, ausgehend von elementaren Bausteinen der Natur, wie Protonen und Elektronen die Vielfalt der chemischen Elemente und Verbindungen sowie ihre charakteristischen Verhaltensweisen zu erklären
- Fähigkeit, einfache quantitative Beziehungen/Naturgesetze, die den chemischen Reaktionen zugrunde liegen, rechnerisch zu nutzen
- Fähigkeit, organische Moleküle ihrer Reaktivität nach einzuordnen und verschiedenen Klassen zuzuordnen
- Fähigkeit, komplexe Biomoleküle mit grundlegenden organischen Stoffklassen in Beziehung zu setzen
- Fähigkeit einer groben Einordnung des Gefährdungspotentials von Stoffen

#### Eigen- und Sozialkompetenz

- selbständiges Planen, Durchführen und Auswerten von Experimenten
- selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen
- Erlernen der zeichnerischen Darstellungen chemischer Moleküle

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

291201020 Chemie I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291201020A Organische Chemie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291201020B Allgemeine und anorganische Chemie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## INGENIEURMATHEMATIK I

---

<b>Modulnummer</b>	291201030
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

---

### Kompetenzziele des Moduls

Das Modul Ingenieurmathematik I soll den Studierenden Kenntnisse im Bereich der angewandten Mathematik im Umfeld der Ingenieur-Welt vermitteln. Die Studierenden sollen in dem Modul Ingenieurmathematik I befähigt werden, in folgenden Bereichen Kompetenzen aufzubauen:

- Anwendungen von analytischen Funktionen
- Lösen von umfangreichen Gleichungen und Gleichungssystemen
- Findung von Lösungen im Umfeld der Ingenieur Anwendungen mittels mathematischer Methoden
- selbstständiges Lösen von komplexen Aufgabenstellungen im Bereich der Technik

Zudem werden Fähigkeiten bei der Anwendung gängiger mathematischer Lösungsansätze sowie Mathematik als genereller Lösungsansatz von Problemstellungen aus der technischen Welt den Studierenden vermittelt. Letztlich sollen die Studierenden die Kompetenzen gewinnen, selbstständig Probleme in der technischen Welt zu abstrahieren und mittels der erlernten Methoden der Mathematik zu analysieren und zu lösen.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

291201030 Ingenieurmathematik I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

291201030A Ingenieurmathematik I - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## GEWÄSSERKUNDE

---

<b>Modulnummer</b>	291201040
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Heike Haselmann Prof. Dr. Andreas Hoffmann Christine Schmidt

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden sind in der Lage ökologische Zusammenhänge in der Gewässerkunde zu verstehen und anzuwenden.

Nach erfolgreichem Ablegen des Moduls haben die Studierenden:

- Kenntnisse über die grundlegenden Rahmenbedingungen für die Entstehung und Entwicklung natürlicher Gewässer
- die Fähigkeit die Eigenschaften und Merkmale von natürlichen Gewässern zu beschreiben
- die Fähigkeit die Auswirkungen des Ausbaus von Gewässern zu bewerten und das Potenzial der natürlichen Rückentwicklung einzuschätzen
- die Fähigkeit die Typologie mitteleuropäischer Gewässer anzuwenden und die landschaftsbedingten Gewässertypen im Freiland zu erkennen
- die Fähigkeit die wichtigsten Gruppen der benthischen Gewässerorganismen und ihrer häufigsten Vertreter zu erkennen
- Kenntnisse über die ökologischen Ansprüche der verschiedenen Indikatororganismen

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, wichtige Indikatororganismen des Makrozoobenthos zur Bewertung der Gewässergüte und des ökologischen Zustands zu bestimmen. Sie sind befähigt mit der einschlägigen Bestimmungsliteratur umzugehen und sich damit kritisch auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Geländeübungen erlangen die Studierenden die Fähigkeit, die Gewässermorphologie nach den in Deutschland anzuwendenden Methodenstandards zu kartieren, auszuwerten und darzustellen.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden organisieren selbstständig die Bearbeitung der Bestimmungs- und Kartierungsaufgaben und unterstützen sich gegenseitig bei der Erarbeitung der Lösungen. Sie erweitern ihren naturwissenschaftlich-technischen Denkhorizont, üben selbständiges Planen und das Durchführen und Auswerten von Kartierungsarbeiten im Gelände. Sie erkennen und verbessern ihre eigene Teamfähigkeit bei der Arbeit in Kleingruppen.

### **Inhalte des Moduls**

- Charakterisierung von Binnengewässern
  - Entstehung von Seen und Fließgewässern, Beispiele
  - Wassermengen, Wasserkreisläufe & Wasserverbrauch
  - Eigenschaften von Wasser
  - physikalische Verhältnisse in Gewässern (Licht, Strahlung, Wärmehaushalt)
  - Gewässermorphologie & Gewässersystematik
  - Charakteristika von Bächen und Flüssen, Fließgewässertypisierung,
  - Lauf-, Sohlen & Uferentwicklung, Rolle der Vegetation an Fließgewässern
  - Lebensgemeinschaften in Gewässern und ihre Lebensgrundlagen
  - morphologische Kartierung von Gewässern nach LAWA- und Bayern-Strukturkartierungsmethoden
  - Einführung in die Taxonomie und die Systematik wirbelloser Süßwassertiere
  - Einführung in die Bestimmung der wichtigsten aquatischen wirbellosen Tiergruppen, die zur Bewertung der saprobiellen Wasserqualität bzw. zur Bewertung des ökologischen Zustandes herangezogen werden
- 

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291201040 Gewässerkunde  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291201040A Gewässerkunde Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 40.00 h

291201040B Gewässerkunde Geländepraktikum  
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 20.00 h

291201040C Gewässergüteindikatoren - Praktikum  
Lehrform Praktikum: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

#### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## GRUNDLAGEN DER WASSERWIRTSCHAFT

---

<b>Modulnummer</b>	291201050
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Frank Kolb Dr. Wolfgang Patzwahl Nadine Wölkl

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein Grundverständnis für alle Aspekte der Wasserwirtschaft, insbesondere der Trinkwasserversorgung, der Abwasser- und Schlammbehandlung, des naturnahen Wasserbaus, des Hochwasserschutzes sowie der Bewässerung.

Dazu werden den Studierenden erste ingenieurtechnische Aufgabenstellungen nähergebracht, die

- eine Übersicht der wasserwirtschaftlichen Bauwerke und Problemstellungen darstellen,
- die Größenordnungen im wasserwirtschaftlichen Bereich darlegen,
- Grundsätze der Infrastruktur und Anlagenplanung vermitteln,
- zukünftige Entwicklungsprozesse durch den Klimawandel aufzeigen.

Ziel ist es, das Grundverständnis der Studierenden so weit aufzubauen, dass sie in der Lage sind, die wasserwirtschaftliche Infrastruktur mit all ihren Facetten zu kennen und zu verstehen. Dabei sollen die Studierenden die Ansprüche an die aktuell vorhandene Wasserwirtschaft erkennen und die zukünftigen Veränderungen in diesem Bereich nachvollziehen können. Den Studierenden soll weiterhin die Prozessorientierung im wasserwirtschaftlichen Bereich dargelegt werden.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Wasserwirtschaft hilfreich sind, so dass auch neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können.
- Weiterhin werden die Strukturen und Aufgabenfelder der Wasserwirtschaft und deren Zeithorizonte zur Umsetzung vermittelt.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Aufgabenlösungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe verbessert
- und das zeitlich strukturierte Vorgehen gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert sowie die
- Gruppen- und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.  
Erfahrungen dieser Art sollen die
- soziale Interaktion unterstützen,
- die Profilausbildung des Einzelnen in der Gruppe stärker und
- das gemeinsame Umsetzungsvermögen in einer Gruppe fördern.

---

### **Inhalte des Moduls**

- Infrastruktur, Stoffströme und Konzepte der Wasserwirtschaft
- Bauwerke im Bereich der Ver- und Entsorgung
- Aufbau der Wasserversorgung
- Bewässerungssysteme im Wein- und Gemüsebau
- naturnaher Wasserbau
- Umsetzung der EU-Wasserrahmen Richtlinie
- Hochwasserschutz
- Grundlagen
- der Ableitung von Schmutz- und Niederschlagswasser,
- des Regenwasser-Managements
- der Verfahren zur Abwasser- und Schlammbehandlung

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291201050 Grundlagen der Wasserwirtschaft  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291201050A Grundlagen der Wasserwirtschaft - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291201050B Grundlagen der Wasserwirtschaft - Übung  
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291201050C Grundlagen der Wasserwirtschaft - Praktikum  
Lehrform Praktikum: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## GEOLOGIE UND BODENKUNDE

---

<b>Modulnummer</b>	291202010
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Wilhelm Pyka
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Wilhelm Pyka

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden sind nach erfolgreichem Ablegen des Moduls in der Lage,

- den Aufbau der Erde zu umreißen,
- zu erklären, wie exogener und endogener geologische Prozesse bei der Landschaftsgestaltung sowie bei der Herausbildung der prägenden Naturräume und Bodengesellschaften zusammenwirken,
- zu verstehen, wie sich die geologische Zeiteinteilung in den regionalen geologischen Verhältnisse widerspiegelt,
- zu erklären, wie sich Minerale, Gesteine und Böden in eine Systematik einordnen lassen,
- Arbeitstechniken (Feldmethoden) anzuwenden, um Gesteine zu beschreiben und zumindest sicher gemäß den Hauptgruppen zu benennen,
- Arbeitstechniken (Feldmethoden) anzuwenden, um Bodenarten und Bodenkennwerten zu bestimmen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind nach erfolgreichem Ablegen des Moduls in der Lage

- sich geowissenschaftliches Fachwissen selbst zu erschließen, den umweltwissenschaftlichen Bezug herzustellen und die Kenntnisse in Diskussionen anzuwenden,
- theoretische Lehrinhalte in Bezug zu setzen zu praxisnahen Untersuchungsmethoden (Schätzverfahren) und daraus Beurteilungen abzuleiten.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden sind nach erfolgreichem Ablegen des Moduls in der Lage

- ein tragfähiges Lern- und Arbeitsumfeld zu schaffen, das Raum für die individuelle Entwicklung lässt und den kritischen Diskurs fördert.

### **Inhalte des Moduls**

**Teil 1 Geologie:** Zusammensetzung und Aufbau der Erde, Erdgeschichte, exogene Dynamik, endogene Dynamik, Tektonik, geologische Karten, gesteinsbildenden Minerale, Systematik der Gesteine, magmatische Gesteine, Sedimentgesteine, metamorphe Gesteine

**Teil 2 Bodenkunde:** Bodenfunktionen, chemische und physikalische Bodeneigenschaften, mineralische und organische Bodenbestandteile, Bodenhorizonte und Bodenprofile, Systematik der Böden, Bodenentwicklung, Bodengesellschaften

**Praktikum Feldmethoden zur Bestimmung von Gesteinen, Bodenarten und Bodeneigenschaften:** Gesteinsbeschreibung (Struktur, Textur, Klassifizierung), Beschreiben und Benennen von Gesteinen mithilfe eines Bestimmungsschlüssels, Bestimmung von Bodenarten mithilfe der Fingerprobe, Bestimmung wichtiger Bodenkennwerte (Kalkgehalt, Feuchtezustand, Humusgehalt)

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291202010 Geologie und Bodenkunde  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291202010A Geologie und Bodenkunde  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 60.00 h

291202010B Feldmethoden zur Bestimmung von Gesteinen, Bodenarten und Bodeneigenschaften  
Lehrform Praktikum: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## CHEMIE II

---

<b>Modulnummer</b>	291202020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Volker Nischwitz
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Volker Nischwitz Dr. Stephanie Pferinger Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Annette Stallauer

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kenntnis der Zusammenhänge in der Physikalischen und Analytischen Chemie sowie der Biochemie
- Erwerb grundlegender chemischer Kenntnisse zum Verständnis umweltrelevanter Prozesse

#### Methodenkompetenz

- Fähigkeit, einfache qualitative und quantitative Analysen durchzuführen
- Fähigkeit, die Funktion von Biomolekülen in grundlegenden Stoffwechselfvorgängen zu erkennen
- Protokollieren von Experimenten nach wissenschaftlichen Grundsätzen
- Sicherer Umgang mit Gefahrstoffen

#### Eigen- und Sozialkompetenz

- selbständiges Durchführen und Auswerten von Experimenten in Kleingruppen
- selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

291202020 Chemie II

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

291202020-TN Chemie II TN

Prüfungsform Teilnahmenachweis:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291202020A Chemie II - Biochemie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291202020B Chemie II - Physikalische Chemie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291202020C Chemie II - Analytische Chemie

Lehrform Praktikum: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## INGENIEURMATHEMATIK II

---

<b>Modulnummer</b>	291202030
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Lernziele

Das Modul Ingenieurmathematik II soll den Studierenden fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich der angewandten Mathematik vor allem im Umfeld der großen Zahlen im Ingenieurbereich und der praxisorientierten Technik vermitteln. Die Studierenden sollen im Modul Ingenieurmathematik II Wissen erwerben und befähigt werden, in den folgenden Bereichen vertiefte Kompetenzen aufzubauen:

- Umgang mit statistischen Methoden
- Anwendung einschlägiger mathematischer Analysemethoden
- Schulung des Attraktionsvermögens
- Erlernen von Strukturierungsmethoden
- Findung von Lösungen Umfeld der Ingenieur Anwendungen mittels mathematischer Methoden
- eigenverantwortliches Analysieren von komplexen Herausforderungen
- strukturierte Darstellung der Lösungen von Problemen im wissenschaftlichen und technischen Umfeld

#### Kompetenzziele

Die Studierenden sollen grundlegende Erkenntnisse im Umfeld der Stochastik und der angewandten Mathematik erwerben. Zudem werden Wissensinhalte bei der Anwendung gängiger mathematischer Lösungsansätze sowie Mathematik als genereller Lösungsansatz von Problemstellungen aus der technischen Welt den Studierenden vermittelt. Letztlich sollen die Studierenden die Kenntnisse gewinnen, selbstständig Probleme in der technischen Welt zu abstrahieren und mittels der erlernten Methoden der Mathematik zu analysieren und zu lösen. Insgesamt gewinnen die Studierenden das Wissen um die einschlägig bekannten stochastischen Begrifflichkeiten und Formeln.

#### Methodenkompetenz

Die Studierenden werden nach erfolgreichem Abschluss des Moduls Ingenieurmathematik II Wissen und Fertigkeiten im Umgang mit großen Zahlen und der Analyse von Datenmengen gewonnen haben. Sie können damit zukünftig Problemstellungen aus ihrem beruflichen Umfeld mittels mathematischer Modellbildung lösen. Die Studierenden erwerben Kompetenzen bei der Anwendung von stochastischen Methoden, Problemstellungen von großen Zahlen und Datenmengen zu analysieren, zu bewerten bezüglich des wesentlichen Inhalts auch zu abstrahieren.

Der souveräne Umgang mit der angewandten Stochastik wird vor allem im Bereich der Herausforderungen der einschlägigen Themen des Ingenieurwesens eine wesentliche Kompetenz sein, die im späteren Berufs-

leben der Studierenden eine Kernkompetenz sein wird. Die Kompetenz der souveränen Analyse von großen Datenmengen ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil in der Berufswelt.

### **Eigen- und Sozialkompetenz**

Die Studierenden sollen die einschlägigen Vorgehensweisen, die üblicherweise in der Stochastik und der Mathematik zur Lösung von Herausforderungen angewandt werden, verinnerlichen und im weiteren Verlauf des Studiums bzw. im späteren Berufsleben anwenden können. Weiterhin sollen die Studierenden Problemstellungen aus der realen Welt mittels mathematischer Modelle abstrahieren können und über die verschiedenen Lösungsmethoden mittels Extraktion der wesentlichen Gegebenheiten und Kenngrößen im Unterricht und in den Übungen eigenverantwortlich und selbstständig erlernen bzw. durchführen. Vor allem in den Übungen aber auch im seminaristischen Unterricht werden neben konkreten und klassisch bekannten Beispielen im Umfeld der Statistik und Stochastik auch konkrete Aufgabenstellungen aus dem Bereich der späteren Berufswelt analysiert und durchgeführt. Dabei sollen die Studierenden erkennen, dass die erlernten stochastischen Methoden an verschiedenen Stellen in ihrem späteren Berufsleben angewandt werden können und effizient zu Lösungen führen.

---

### **Inhalte des Moduls**

---

#### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291202030 Ingenieurmathematik II  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291202030A Ingenieurmathematik II - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291202030B Ingenieurmathematik II - Übung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

#### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## STRÖMUNGSLEHRE I

---

<b>Modulnummer</b>	291202040
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfert
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Tobias Lüpfert

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Kenntnisse für die Zusammenhänge technischer Strömungsvorgänge
- Kennenlernen von Kreiselpumpen und Pumpenanlagen und Umsetzung von Auslegungsdaten
- Kennenlernen von Regelarmaturen

#### Methodenkompetenz:

- Berechnung von Rohrleitungssystemen
- Berechnen, Auslegen und Optimieren von Pumpenanlagen
- Berechnen, Auslegen von Regelarmaturen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

291202040 Strömungslehre I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

291202040-TN Strömungslehre I TN  
Prüfungsform Teilnahmenachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

291202040A Strömungslehre I - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

291202040B Strömungslehre I - Übung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT I

---

<b>Modulnummer</b>	291202050
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,5
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein generelles Verständnis für die notwendige Bereitstellung des Wasserbedarfs die auf

- den grundlegenden siedlungswasserwirtschaftlichen Konzepten und Verfahren,
- der Einsicht in das Wasserressourcenmanagement,
- der Wirkung des Bodens,
- den Aufbau der Grundwasserleiter,
- die Nutzungsarten für Roh-, Brauch- und Oberflächenwasser,
- die Rohwasserentnahme  
beruht.

Zudem erhalten die Studierenden detaillierte Kenntnisse über Funktion und Bemessung – auch mit Hilfe digitaler Tools – von Anlagen

- zur mechanischen Reinigung von Abwasser (Aquadesigner)
- zur biologischen Reinigung von Abwasser (DWA-Belebungs-Expert, Aquadesigner)
- zur Nitrifikation und Denitrifikation
- zur chemischen und biologischen Phosphorelimination
- zur Elimination von anthropogenen Spurenstoffen (4. Reinigungsstufe)

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Siedlungswasserwirtschaft hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können.  
Des Weiteren werden durch eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Aufgabenstellungen
- grundlegenden wiederkehrende Lösungsmethoden aufgezeigt,
- die durch wechselnde Fragestellungen und Wiederholung verfestigt werden.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Übungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert.  
In Murnelgruppen wird die schnelle Meinungsbildung für einen Lösungsweg aufgebaut, um
- eine Bewertungskompetenz der Studierenden für vorgegebenen Informationen zu generieren.

---

### **Inhalte des Moduls**

- Bedeutung unterschiedlicher siedlungswasserwirtschaftlicher Konzepte
- Wasserressourcen und deren natürlichen sowie anthropogenen Inhaltsstoffen
- Wasserbedarfsberechnungen mit spezifischen Kenngrößen, wie  
Großvieh- und Kleinvieheinheit,  
Industriewassermenge,  
Gewerbemengen
- Aufbau der Grundwasserleiter und deren Kontaminationspotentiale
- Aufbau und Durchströmung von Porengrundwasserleiter
- Rohwassergewinnung und -förderung
- Rohwasseraufbereitung und Desinfektion
- Abwasserpumpen, Rechen, Sandfang, Vorklärung
- Verfahren der biologischen Abwasserreinigung (Belebung, Tropfkörper, Fest- und Schwebebett, Membran)
- Definition von Schlammalter, Kinetiken des biologischen Stoffumsatzes
- Statische Dimensionierung von Belebungsanlagen nach DWA-A 131
- Statische Dimensionierung von SBR- und Membran-Reaktoren
- Dynamische Simulation von Belebungsanlagen
- Berechnung der Abwasser- und Schlammströme einer Kläranlage

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291202050 Siedlungswasserwirtschaft I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291202050A Siedlungswasserwirtschaft I  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291202050B Siedlungswasserwirtschaft I - Übung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## BODEN UND GRUNDWASSER

---

<b>Modulnummer</b>	291203010
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Wilhelm Pyka
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden sind nach erfolgreichem Ablegen des Moduls in der Lage,

- wesentliche Berechnungen zum Wasserhaushalt von Böden durchzuführen und Datensätze zu interpretieren,
- zu erklären, wie sich die Zusammensetzung von Böden auf den Stoffhaushalt auswirkt und die Bodenfunktionen prägt,
- wesentliche Berechnungen im Zusammenhang mit der Grundwasserneubildung, der Grundwasserdynamik sowie zur Charakterisierung von Grundwasserleitern durchzuführen,
- selbständig eine Korngrößenanalyse durchzuführen sowie die Konsistenzgrenzen zu bestimmen, Böden zu klassifizieren, Ergebnisse zu interpretieren und Schlussfolgerungen zu ziehen.

### Methodenkompetenz: Die Studierenden sind nach erfolgreichem Ablegen des Moduls in der Lage,

- am Beispiel des Bodens und des Grundwassers zu verstehen, wie sich natürliche Systeme mit konzeptionellen Modellen beschreiben lassen,
- zu erklären, wie aus konzeptionellen Ansätzen mathematische Lösungen formuliert werden können, die dann eine quantitative Beurteilung erlauben.
- sich Fachwissen selbst zu erschließen, den umweltwissenschaftlichen Bezug herzustellen und die Kenntnisse in Diskussionen anzuwenden.

### Eigen- und Sozialkompetenz: Die Studierenden sind nach erfolgreichem Ablegen des Moduls in der Lage

- Selbstmanagementstrategien als Erfolgsbasis zu entwickeln,
  - ein tragfähiges Lern- und Arbeitsumfeld zu schaffen, das Raum für die individuelle Entwicklung lässt und den kritischen Diskurs fördert,
  - eine vielschichtige Aufgabenstellung im Team vorzubereiten, zu bearbeiten und schließlich verlässlich zum Abschluss zu bringen.
-

### **Inhalte des Moduls**

**Teil 1 Bodentechnologie:** Bodenfunktionen, Bundesbodenschutzgesetz, Bodenkennwerte, Bodenklassifikation, Tonminerale, mechanische Bodeneigenschaften, Wasserdurchlässigkeit, kapillarer Aufstieg, Potenzialkonzept des Bodenwassers, Wasserspannung, Klassifikation des Porenraums Ionenaustausch, Bodenacidität, Redoxpotential

**Teil 2 Hydrogeologie:** Wasserkreislauf, Niederschlag, Abfluss, Verdunstung, Grundwasserneubildung, Eigenschaften von Grundwasserleitern, Grundwasserdynamik, Grundwasser in unterschiedlichen Gesteinen, Grundwassererkundung, Ausbau von Grundwassermessstellen, geohydraulische Berechnungen, Schadstoffe im Boden und Grundwasser

**Praktikum:** Wassergehalt, Konsistenzgrenzen, Bestimmung der Korngrößenverteilung, Klassifizierung von Böden

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291203010 Boden und Grundwasser  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291203010A Boden und Grundwasser - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 60.00 h

291203010B Boden und Grundwasser - Praktikum  
Lehrform Praktikum: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## MIKROBIOLOGIE

---

<b>Modulnummer</b>	291203020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Heidrun Rosenthal

### Beteiligte Dozierende

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Entwicklung eines Grundverständnisses für mikrobiologische Zusammenhänge
- Erkennen der Bedeutung von Mikroorganismen in den Umweltkompartimenten Wasser und Boden, in Stoffkreisläufen, für die Energieerzeugung und der Erzeugung von Lebensmitteln
- Zuordnung wichtiger Stoffwechselleistungen zu Gruppen von Mikroorganismen

#### Methodenkompetenz:

- Vertiefung praxisrelevanter mikrobiologischer Themen im Praktikum
- Fähigkeit erlernte Methoden anzuwenden, zu übertragen und auszuwerten

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Fähigkeit, im Team zu arbeiten
- Fähigkeit, fundamentale naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden

---

### Inhalte des Moduls

Grundlagen der Allgemeinen Mikrobiologie und der Umweltmikrobiologie

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

Praktikum Analytische Chemie

---

### Prüfungsleistungen

291203020 Mikrobiologie  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

291203020-TN Mikrobiologie TN  
Prüfungsform Teilnahmenachweis:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291203020A Mikrobiologie - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291203020B Mikrobiologisches Praktikum

Lehrform Praktikum: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## WIRTSCHAFT UND RECHT

---

<b>Modulnummer</b>	291203030
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Fritz Höfler Jürgen Scharvogel

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden verfügen über einen grundlegenden Überblick über die wirtschaftlichen und rechtlichen Problemfelder im Unternehmen. Sie kennen die wesentlichen betrieblichen Aufgabenstellungen und sind in der Lage, gängige betriebswirtschaftliche Aufgabenstellungen (insbesondere aus den Themenbereichen Material- und Produktionswirtschaft, Investitionsrechnung und Kostenrechnung) selbständig zu bewältigen. Die Studierenden verfügen über das erforderliche juristische Grundlagenwissen, das sie für die Tätigkeit in Unternehmen und Institutionen der Wasserwirtschaft benötigen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen insbesondere:

- Benötigte Informationen eigenständig zu recherchieren
- Komplexe Sachverhalte systematisch zu analysieren
- Aufgabenstellungen in Kleingruppen bearbeiten (= Förderung der Teamfähigkeit sowie der Selbstorganisation in Gruppen)
- Lösungsansätze strukturiert und schlüssig zu erarbeiten und kritisch zu hinterfragen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Im Rahmen des Unterrichts wird besonderes Augenmerk darauf gelegt, dass die Studierenden

- Verständnis für unterschiedliche Sichtweisen von Interessensgruppen entwickeln
- Den Stoff schrittweise über das gesamte Semester hinweg erarbeiten und kontinuierlich an ihrem Verständnis neuer Sachverhalte arbeiten.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

291203030 Wirtschaft und Recht  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291203030A Wirtschaft  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291203030B Recht  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## STRÖMUNGSLEHRE II

---

<b>Modulnummer</b>	291203040
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Frank Kolb
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein generelles Verständnis für

- den Aufbau von Stoffen und die Besonderheiten von Fluiden in Bezug auf die Kraftübertragung,
- die Bedeutung der Hydrostatik im Bereich der wasserbaulichen Infrastruktur,
- die Strömungsvorgänge in Rohren und Gerinnen
- die Fließvorgänge in unterschiedlichen natürlichen und technischen Gerinnestrukturen,
- den Ausfluss aus großen und kleinen Öffnungen,
- den Einfluss von Querbauwerken auf die Wasserführung und die unterschiedlichen Einflussgrößen bei der Über-/Unter- und Durchströmung dieser Bauwerke.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der technischen Strömungslehre hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können. Des Weiteren werden durch eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Aufgabenstellungen
- grundlegenden wiederkehrende Lösungsmethoden aufgezeigt,
- die durch wechselnde Fragestellungen und Wiederholung verfestigt werden.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Übungen und ein Praktikum. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und

- der argumentative Austausch in der Gruppe gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert.  
In Murrelgruppen wird die schnelle Meinungsbildung für einen Lösungsweg aufgebaut, um
- eine Bewertungskompetenz der Studierenden für vorgegebenen Informationen zu generieren.

---

### **Inhalte des Moduls**

- Aufbau der Stoffe
- Flüssigkeitsdruck auf Begrenzungsflächen
- Kräftegleichgewichte in hydraulischen Systemen
- Auftrieb und Verdrängung von Körpern in Flüssigkeiten
- Strömungsvorgänge in Rohrleitungen
- Strömungsvorgänge unter Freispiegelabfluss
- Druckverluste durch Strömungsvorgänge
- Ausfluss aus Öffnungen
- Überfall an Querbauwerken
- Einfluss von Rauigkeiten
- Einflüsse von Rohrleitungseinbauten auf Strömungsvorgänge

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291203040 Strömungslehre II  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

291203040-TN Strömungslehre II TN  
Prüfungsform Teilnahmenachweis:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291203040A Technische Strömungslehre  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291203040B Strömungslehre II - Übung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 22.50 h | Selbststudium 33.75 h

291203040C Strömungslehre II - Praktikum  
Lehrform Praktikum: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

---

#### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT II

---

<b>Modulnummer</b>	291203050
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein generelles Verständnis für die Infrastruktur der Wasserbereitstellung, die auf

- den grundlegenden Verteilungsprinzipien mittels geodätischen Druckhöhendifferenzen,
  - dem Aufbau von Wasserversorgungsnetzen,
  - dem Aufbau und der Wirkung von Wasserspeicher,
  - dem Aufbau und der Verteilung von Trinkwassernetzen,
  - der öffentlichen Wassereinspeisung in private Haushalte, sowie basiert.
- Zudem erhalten die Studierenden detaillierte Kenntnisse über Funktion und Bemessung von Anlagen
- zur Schlammstabilisierung, -eindickung, -entwässerung, -trocknung und zur thermischen Verwertung
  - zur P-Rückgewinnung aus Klärschlamm und Klärschlammaschen
  - Energetische Optimierung von Kläranlagen
  - Dynamische Kostenvergleichsrechnungen (KVR)
  - zur Ableitung und Speicherung von Schmutz- und Regenwasser (DWA Hydraulik-Expert)
  - zur Sanierung von Kanälen
  - zur Versickerung, Speicherung und Nutzung von Regenwasser (DWA Versickerungs-Expert)

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Siedlungswasserwirtschaft hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können. Des Weiteren werden durch eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Aufgabenstellungen
- grundlegenden wiederkehrende Lösungsmethoden aufgezeigt,
- die durch wechselnde Fragestellungen und Wiederholung verfestigt werden.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Übungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert.  
In Murmelgruppen wird die schnelle Meinungsbildung für einen Lösungsweg aufgebaut, um
- eine Bewertungskompetenz der Studierenden für vorgegebenen Informationen zu generieren.

---

### **Inhalte des Moduls**

- Bedeutung unterschiedlicher Wasserspeichersystemen und deren Wirkung auf die Wasserverteilung
- Fluktuierende Wassermenge
- Wasserverteilungssysteme sowie deren Versorgungssicherheit und Berechnungsansätze
- Veränderungen der Wasserqualität während der Verteilung
- Hygienisierungsmaßnahmen in privaten Haushalten
- Bemessung von Faulungs- und Stabilisierungsanlagen für kommunale Klärschlämme
- Dimensionierung von Eindick-, Entwässerungs- und Trocknungsanlagen für unterschiedliche Schlämme auf Kläranlagen
- Verfahrensbilanzierung von Anlagen zum P-Recycling und zur thermischen Klärschlammbehandlung
- Energieanalysen auf Kläranlagen
- Theorie der dynamischen Kostenvergleichsrechnungen (KVR)
- Sonderbauwerke in Mischsystemen (Regenrückhalte und -überlaufbecken)
- Mulden-, Rigolen- und Schachtversickerung mit Zuleitungssystemen

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291203050 Siedlungswasserwirtschaft II  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291203050A Siedlungswasserwirtschaft II  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291203050B Siedlungswasserwirtschaft II - Übung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## WERKSTOFFE

---

<b>Modulnummer</b>	291203060
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Ralph Schaidhauf
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Im Rahmen des Moduls „Werkstoffe“ werden den Studierenden Kenntnisse über die normkonforme Materialprüfung von technischen Werkstoffen (Metalle, Kunststoffe, Keramiken, Glas und Verbundwerkstoffe) und den daraus abgeleitet Materialkennwerten vermittelt. Das Modul fokussiert sich hierbei auf die drei Themenfelder der „Materialprüfverfahren“, der „Material-Verarbeitung bzw. -Bearbeitung“, sowie den Material-Einsatzgebieten im Bereich Ingenieurwesen Wasserwirtschaft. Die vermittelten Kenntnisse und Befähigungen sind im Einzelnen:

- Kenntnis der normkonformen Materialprüfverfahren
- Kenntnis der grundlegenden Materialeigenschaften
- Kenntnis der heutigen / zukünftigen Materialherstellungsverfahren
- Kenntnis der gängigen Materialbearbeitungs- und Material-Verarbeitungsverfahren
- Kenntnis über Verbundwerkstoffe
- Kenntnis der Materialeinsatzgebiete im Bereich der Erneuerbaren Energien
- Fertigkeit zur Ermittlung von Materialkennzahlen aus Messreihen
- Befähigung Berechnungsmethoden für die Materialauswahl /-auslegung anzuwenden
- Befähigung einzelne Materialien aufgrund ihrer spezifischen Eigenschaften bedarfsgerecht auszuwählen, Verbundwerkstoffe zu definieren und zu beurteilen. Das Thema Recycling und Verfügbarkeit, aber auch der Energiebedarf zur Erzeugung der Materialien und die ökologischen (Langzeit-)Folgen werden dabei ebenfalls von den Studierenden berücksichtigt.
- Befähigung die unterschiedlichen Fertigungsverfahren (incl. Weiterverarbeitungs- und Verbindungstechniken) zu bewerten und für den vorliegenden Einsatzfall ein passendes Material (incl. Herstellungsverfahren) auszuwählen
- Befähigung eigenständig Material-Stücklisten von bestehenden Anlagen im Bereich des Ingenieurwesens Wasserwirtschaft zu erstellen und die Art und Menge der eingesetzten Materialien kritisch zu bewerten

#### Methodenkompetenz:

- **Die Studierenden bekommen die Kompetenz Materialprüfungen und Messmethoden in den praktischen Übungen anzuwenden, daraus Materialkennwerte zu ermitteln und die Messungenauigkeiten (Fehlerquellen) selbstständig zu identifizieren und auch zu bewerten.**
- **Die Studierenden erlangen die Fähigkeit Normen zur Materialprüfung / Materialspezifikation zu interpretieren und in den praktischen Übungen auch anzuwenden.**

- **Die Studierenden sind in der Lage die Relevanz / Komplexität der verschiedenen zerstörenden / zerstörungsfreien Prüfmethode zu beurteilen und in den praktischen Übungen auch zu bewerten.**

#### **Persönliche Kompetenz (Sozial- und Selbst-Kompetenz):**

Die Studierenden organisieren selbstständig die Durchführung der fünf Versuche in kleinen Gruppen (3-5 Personen)

und erarbeiten gemeinsam Lösungsvorschläge für die gestellten Übungsaufgaben. In der gemeinsamen Diskussion erarbeiteter Lösungen (Protokolle) werden zeitnah über die Moodle-Plattform eingereicht und dem Dozenten zur Kontrolle zur Verfügung gestellt. Die Protokolle werden solange von den Gruppenmitgliedern gemeinsam überarbeitet, bis der Dozent diese freigibt. Über dieses wertschätzende Feedback erhalten die Studierenden bereits während des laufenden Semesters eine Rückmeldung, ob Sie die Lehrinhalte verstanden haben (Lernzielkontrolle). Infolge der willkürlichen Zusammensetzung der Gruppen, lernen die Studierenden sich in einer Gruppe mit tw. unbekanntem / schwierigen Mitgliedern selbst zu organisieren.

---

#### **Inhalte des Moduls**

---

#### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291203060 Werkstoffe

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

291203060-TN Werkstoffe TN

Prüfungsform Teilnahmenachweis:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291203060A Werkstoffe Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291203060B Werkstoffe Übung

Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

#### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## CAD UND GRUNDLAGEN BIM

---

<b>Modulnummer</b>	291204010
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfer
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Lothar Asal

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Kenntnisse über den Aufbau, Verwendung und Einsatzgebiete von Normen
- Fähigkeit technische Zeichnungen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen mit dem Programm AutoCad zu erstellen
- Kennenlernen einer vernetzten Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Bauwerken

#### Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen extrahieren
- Mit dem Werkzeug AutoCAD inhaltlich korrekte und für den Leser verständliche Darstellung von technischen Zeichnungen erstellen
- Erstellen von strukturierten Zeichnungen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

291204010 CAD und Grundlagen BIM  
Prüfungsform Prakt.Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291204010A CAD und Grundlagen BIM

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 20.00 h | Selbststudium 30.00 h

291204010B CAD und Grundlagen BIM - CAD-Übung

Lehrform Übung: 3 SWS | Präsenz 40.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## VERFAHRENSTECHNIK

---

<b>Modulnummer</b>	291204020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Frank Kolb
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein generelles Verständnis für

- die grundlegenden verfahrenstechnischen Prozesse,
- die Einsicht in die Bedeutung von Trennvorgängen im Bereich der Suspensionsbehandlung sowie
- Kenngrößen von Partikelverteilungen, dispersen Systemen Trennmechanismen in unterschiedlichen Kraftfeldern,
- Wärmetransport in Medien, mehrschichtigen Wänden und Rohrleitungen
- deren Zielsetzung das Erlernen von verfahrenstechnischen Lösungsansätzen ist.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Verfahrenstechnik hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können. Des Weiteren werden durch eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Aufgabenstellungen
- grundlegenden wiederkehrende Lösungsmethoden aufgezeigt,
- die durch wechselnde Fragestellungen und Wiederholung verfestigt werden.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Übungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe gefördert. Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird

- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert.  
In Murrelgruppen wird die schnelle Meinungsbildung für einen Lösungsweg aufgebaut, um
- eine Bewertungskompetenz der Studierenden für vorgegebenen Informationen zu generieren.

---

### **Inhalte des Moduls**

- Bedeutung der Verfahrenstechnik für die Wasserreinigung
- Bilanzierung von Systemen und Apparaten
- Aufbau und Verhalten von dispersen Stoffströme
- Mono- und polydisperse Partikelverteilungen und Partikelkenngrößen
- Aufbau und Durchströmung von Haufwerken
- Aufbau von Apparaten und Trennvorgängen im Schwerkraftfeld
- Aufbau von Apparaten und Trennvorgänge im Zentrifugalfeld
- Aufbau von Apparaten und Mechanismen der Oberflächen- und Tiefenfiltration
- Mechanismen der Schwimm-Sink-Trennung
- Einfluss der Viskosität für Misch-/Rührvorgänge
- Unterschiedliche Formen der Wärmeübertragung
- Wärmetransport in flüssigen Medien
- Wärmetransport durch eine ein-/mehrschichtige Wand
- schwarze und weiße Körper
- mehrschichtiger Wärmedurchgang durch die Wand

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291204020 Verfahrenstechnik  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291204020A Verfahrenstechnik  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291204020B Verfahrenstechnik - Übung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 22.50 h | Selbststudium 33.75 h

291204020C Verfahrenstechnik - Praktikum  
Lehrform Praktikum: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

---

#### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## BAUTECHNIK

---

<b>Modulnummer</b>	291204030
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden haben einen Eindruck über Grundlagen von Bauprozessen, Kräften in Bauteilen, Eigenschaften der Baustoffe Holz und Stahlbeton, Dimensionierung von Konstruktionen aus Holz und Stahlbeton, Baugrund und Baugrubensicherung, Baubetrieb, bautechnische Fachterminologie.

#### Methodenkompetenz:

Anhand des vermittelten Wissens können die Studierenden selbstständig weitergehende Nachweisverfahren erarbeiten. Die Teilnehmer der Lehrveranstaltung haben die Kompetenz mit anderen am Bau beteiligten Akteuren Fachgespräche zu führen, deren Aussagen zu verstehen und ihre Schlüsse daraus zu ziehen.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Übungsaufgaben werden in Kleingruppen gelöst, so dass die Kommunikationsfähigkeit und das Verständnis der Thematik gefördert werden.
- Die Teilnehmer können mit Statikern, Tragwerksplanern und anderen Baubeteiligten in einem Team arbeiten und auf einer fachlichen Ebene kommunizieren.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

291204030 Bautechnik  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291204030A Bautechnik - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 60.00 h

291204030B Bautechnik - Bungen

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## ABFALL- UND KREISLAUFWIRTSCHAFT

---

<b>Modulnummer</b>	291204040
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Die Studierenden sind mit grundlegenden Begriffen, Definitionen und Daten der Abfall-wirtschaft (wie zum Beispiel dem Abfallaufkommen in verschiedenen Bereichen) vertraut
- ihnen sind Ziele der europäischen und deutschen Abfallpolitik (wie zum Beispiel das Konzept der Kreislaufwirtschaft) bekannt
- sie besitzen Kenntnisse über rechtliche Grundlagen
- sie sind in der Lage Abfallarten hinsichtlich ihrer Kosten- und Umweltrelevanz zu unterscheiden
- sie kennen die wichtigsten Entsorgungs- und Verwertungseinrichtungen
- sie erhalten Einblick in wesentliche Abläufe der Abfallwirtschaft wie Sammlung, Behandlung und Beseitigung

#### Methodenkompetenz

- Fähigkeit, verschiedene Abfallarten zu klassifizieren und geeigneten Verwertungs- oder Beseitigungsverfahren zuzuordnen
- Fähigkeit, Abfallvermeidungspotentiale zu erkennen und auf diese Weise Entsorgungskosten zu reduzieren
- Fähigkeit, Rechtssicherheit zu erhöhen
- Durch die Fachvorträge werden Recherche und Präsentationstechniken gefestigt.

#### Eigen- und Sozialkompetenz

- Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen
- Reflektieren des gewonnenen Wissens auf den eigenen Umgang mit Abfällen
- Erarbeiten von Fachvorträgen zu aktuellen abfallwirtschaftlichen Themen stärken die Eigenorganisation und die Organisation innerhalb einer Gruppe – Teamfähigkeit wird erarbeitet

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

291204040 Abfall- und Kreislaufwirtschaft

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291204040A Abfall- und Kreislaufwirtschaft - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291204040B Abfall- und Kreislaufwirtschaft - Seminar

Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## WASSERWIRTSCHAFT UND WASSERBAU

---

<b>Modulnummer</b>	291204050
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Heike Haselmann Prof. Dr. Andreas Hoffmann Jan Ulrich Job Thomas Keller

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

Die Studierenden kennen die Ziele und Methoden der Wasserwirtschaft und ihre gesetzlichen Grundlagen. Sie sind in der Lage, die Auswirkungen der wichtigsten Gewässernutzungen auf die Gewässerökologie zu verstehen und kennen Methoden, diese Auswirkungen zu erfassen und zu bewerten. Sie kennen die Möglichkeiten und Limitationen der spezifischen gewässerökologischen Bewertungssysteme. Sie kennen die Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserwirtschaft und die daraus abzuleitenden Anpassungsstrategien und Handlungskonzepte.

Nach erfolgreichem Ablegen des Moduls haben die Studierenden

- Kenntnisse über die Bedeutung und Auswirkung der punktuellen Abwassereinleitung als eine der wichtigsten Gewässernutzungen.
- Kenntnisse über die ökologischen Auswirkungen anderer Gewässernutzungen und die Fähigkeit, Strategien umweltverträglicher Gewässernutzungen zu entwickeln und anzuwenden.
- Kenntnisse über die Grundlagen der Abwasserreinigungstechniken und die Grundlagen der Überwachung von Kläranlagen.
- Grundkenntnisse zum Hochwasserschutz und der Wirkung des Klimawandels auf das wasserwirtschaftliche Handeln.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, unterschiedliche Methoden der Gewässerüberwachung anzuwenden. In Labor- und Geländepraktika erlangen die Studierenden die Fähigkeit die Wasserqualität zu untersuchen und die Bewertungsergebnisse zu interpretieren und darzustellen.

Im Rahmen von Geländeübungen erlangen die Studierenden die Fähigkeit, unterschiedliche Methoden der Abflussmessung anzuwenden und deren Anwendungsgrenzen zu erkennen. Sie sind befähigt die Messun-

gen nach wissenschaftlichen Grundsätzen zu protokollieren (Diagrammdarstellung, Fehlerrechnung, Literaturzitate) und die Messergebnisse selbständig zu analysieren und zu beurteilen.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden organisieren selbstständig die im Gelände durchzuführenden Messkampagnen und unterstützen sich gegenseitig bei der Erfassung der notwendigen Parameter. Sie erweitern ihren naturwissenschaftlich-technischen Denkhorizont, üben selbständiges Planen und das Durchführen und Auswerten von Messungen im Gelände und Labor. Sie erkennen und verbessern ihre eigene Teamfähigkeit bei der Arbeit in Kleingruppen.

---

### **Inhalte des Moduls**

- Ziele der Wasserwirtschaft in der Vergangenheit, heute und in der Zukunft
- Gesetzliche Grundlagen der Wasserwirtschaft, WHG, EU-WRRL
- Niederschlag und Abfluss, Abfluss-Messungen, Methoden, Geräte, Pegelwesen, Darstellung und Nutzung gewässerkundlicher Daten, Berechnung von Abflüssen
- Abwasser, Wasserqualität, biologische und chemische Gewässergütebestimmung, wissenschaftliche Grundlagen, Auswertungsmethoden, Darstellung und Interpretation von Gewässergütedaten
- Hochwasser, technischer Hochwasserschutz, ökologisch orientierter Hochwasserschutz
- Einfluss Klimakrise auf das wasserwirtschaftliche Handeln
- Wasserkraft, Wasserkraftwerke, Ausleitungsstrecken, Gewässerzerschneidung
- Gewässerausbau, Kulturbau, Landwirtschaft und Gewässer
- Einführung in die Funktionsweise moderner Kläranlagen und in die biologische Abwasserreinigung
- Vorstellung der Lebensgemeinschaften des Belebtschlammes und mikroskopische Untersuchung des Belebtschlammes nach Eigenüberwachungsverordnung

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291204050 Wasserwirtschaft und Wasserbau  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291204050A Wasserwirtschaft und Wasserbau - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 60.00 h

291204050B Belebtschlammkurs  
Lehrform Praktikum: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

#### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## PRAXISZEIT

---

<b>Modulnummer</b>	291205010
<b>EC-Punkte</b>	20,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Norbert Huber
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Martin Döring Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Bernhard Gattermig Prof. Dr. Andreas Hoffmann Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig Prof. Dr. Norbert Huber Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Frank Kolb Tobias Lüpfert Prof. Dr. Wilhelm Pyka Prof. Dr. Andreas Ratka Prof. Dr. Herbert Riepl Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Prof. Dr. Michael Rudner Prof. Dr. Stephan Schädlich Prof. Dr. Ralph Schaidhauf

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Nach Absolvieren dieses Teils besitzen die Studierenden die Fertigkeiten und Kenntnisse Fachinformationen aus externer und v.a. kommerzieller Sicht zu beziehen. Ebenso besitzen Sie Kenntnisse zu Bewerbung und Berufseinstieg und Arbeitsalltag.  
In den Exkursionen erhalten sie Einsicht in Betriebe oder besondere Landschaftsformen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit, die in den Vorlesungen theoretisch vermittelten Kenntnisse in einem Betrieb an realen Projekten umzusetzen und anzuwenden. Die Studierenden die Fähigkeit die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Ergebnisse zu interpretieren und zu präsentieren. Sie gewinnen einen Einblick in die Arbeits- und Vorgehensweise bei Öffentlichen Arbeitgebern, Unternehmen wie z.B. Industriebetrieben, Ingenieurbüros bzw. Laboren.  
Sie sind in der Lage, Ihr erworbenes Wissen in aktuellen Projekten anzuwenden und erwerben die Fähigkeit, Projekte eigenverantwortlich und selbstständig zu bearbeiten.  
Sie erfahren die Möglichkeiten und Herausforderungen der projektorientierten Arbeit in einem Team,

erlernen neben den fachlichen Grundlagen der Projektentwicklung und des Projektmanagements auch die wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen kennen.

**Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden erhalten erste Erfahrung sich in einem Bewerbungsprozess selbst positiv darzustellen und mit seinen Argumenten einer Bewerbung zu Ueberzeugen.

---

**Inhalte des Moduls**

---

**Voraussetzungen für die Teilnahme**

Bestehen der Pflichtmodule des ersten und zweiten Fachsemesters sowie weitere Pruefungsleistungen in Modulen im Umfang von mindestens 35EC

---

**Prüfungsleistungen**

291205010 Praxiszeit  
Prüfungsform Praktikum: 20 Wochen

---

**Lehrveranstaltungen mit Workload**

291205010A Praktikum  
Lehrform Praktikum: # SWS | Präsenz 0.00 h | Selbststudium 800.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## PRAXISBEGLEITENDE LEHRVERANSTALTUNG I

---

<b>Modulnummer</b>	291205020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Norbert Huber
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Martin Döring Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Bernhard Gatternig Prof. Dr. Andreas Hoffmann Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Frank Kolb Tobias Lüpfert Prof. Dr. Wilhelm Pyka Prof. Dr. Andreas Ratka Prof. Dr. Herbert Riepl Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Prof. Dr. Michael Rudner Prof. Dr. Ralph Schaidhauf Annette Stallauer

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Nach Absolvieren dieses Teils (externe Vorträge, Exkursionen, Gruppen-Labor-Projekt) besitzen die Studierenden die Fertigkeiten und Kenntnisse Fachinformationen aus externer und v.a. kommerzieller Sicht zu beziehen. Ebenso besitzen Sie Kenntnisse zu Bewerbung und Berufseinstieg und Arbeitsalltag. In den Exkursionen erhalten sie Einsicht in Betriebe oder besondere Landschaftsformen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit, die in den Vorlesungen theoretisch vermittelten Kenntnisse in einem Projekt umzusetzen und anzuwenden. In dem Projektteil erhalten die Studierenden die Fähigkeit die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Ergebnisse zu interpretieren und zu präsentieren. Sie gewinnen einen Einblick in die Arbeits- und Vorgehensweise bei öffentlichen Arbeitgebern, Unternehmen wie z.B. Industriebetrieben, Ingenieurbüros bzw. Laboren. Sie sind in der Lage, Ihr erworbenes Wissen in aktuellen Projekten anzuwenden und erwerben die Fähigkeit, Projekte eigenverantwortlich und selbstständig zu bearbeiten.

Sie erfahren die Möglichkeiten und Herausforderungen der projektorientierten Arbeit in einem Team, erlernen neben den fachlichen Grundlagen der Projektentwicklung und des Projektmanagements auch die wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen kennen.

#### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

- Die Studierenden erhalten erste Erfahrung sich in einem Bewerbungsprozess selbst positiv darzustellen und mit seinen Argumenten einer Bewerbung zu überzeugen.

- Die Studierenden erhalten die Fähigkeit sich selbständig und in selbstorganisierten Gruppen Wissen anzueignen, Arbeitsergebnisse zu erzielen und zu präsentieren.

In Vorbereitung hierzu gewinnen die Studierenden Erfahrungen beim Hören wissenschaftlicher Vorträge, dem Mitarbeiten bei wissenschaftlichen Projekten und dem Verfassen von Projektdokumentationen und -präsentationen

---

#### **Inhalte des Moduls**

---

#### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291205020 Praxisbegleitende Lehrveranstaltung I  
Prüfungsform Kolloquium:

291205020-TN Praxisbegleitende Lehrveranstaltung I TN  
Prüfungsform Teilnahmenachweis:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291205020A PLV-Vorträge

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 16.00 h | Selbststudium 0.00 h

291205020B PLV-Exkursion

Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 24.00 h | Selbststudium 0.00 h

291205020C PLV-Projekt

Lehrform Projektstudium: 2 SWS | Präsenz 10.00 h | Selbststudium 50.00 h

291205020D PLV-Seminar

Lehrform Seminar: 0 SWS | Präsenz 5.00 h | Selbststudium 0.00 h

---

#### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## PRAXISBEGLEITENDE LEHRVERANSTALTUNG II (NACH PRAXISZEIT)

---

<b>Modulnummer</b>	291205030
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Norbert Huber
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Martin Döring Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Bernhard Gatternig Prof. Dr. Andreas Hoffmann Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig Prof. Dr. Frank Kolb Tobias Lüpfer Prof. Dr. Wilhelm Pyka Prof. Dr. Andreas Ratka Prof. Dr. Herbert Riepl Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Prof. Dr. Michael Rudner Prof. Dr. Stephan Schädlich Prof. Dr. Ralph Schaidhauf Annette Stallauer

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Nach Absolvieren dieses Teils (externe Vorträge, Exkursionen, Gruppen-Labor-Projekt) besitzen die Studierenden die Fertigkeiten und Kenntnisse Fachinformationen aus externer und v.a. kommerzieller Sicht zu beziehen. Ebenso besitzen Sie Kenntnisse zu Bewerbung und Berufseinstieg und Arbeitsalltag. In den Exkursionen erhalten sie Einsicht in Betriebe oder besondere Landschaftsformen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit, die in den Vorlesungen theoretisch vermittelten Kenntnisse in einem Projekt umzusetzen und anzuwenden. In dem Projektteil erhalten die Studierenden die Fähigkeit die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Ergebnisse zu interpretieren und zu präsentieren. Sie gewinnen einen Einblick in die Arbeits- und Vorgehensweise bei öffentlichen Arbeitgebern, Unternehmen wie z.B. Industriebetrieben, Ingenieurbüros bzw. Laboren. Sie sind in der Lage, Ihr erworbenes Wissen in aktuellen Projekten anzuwenden und erwerben die Fähigkeit, Projekte eigenverantwortlich und selbstständig zu bearbeiten. Sie erfahren die Möglichkeiten und Herausforderungen der projektorientierten Arbeit in einem Team, erlernen neben den fachlichen Grundlagen der Projektentwicklung und des Projektmanagements auch

die wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen kennen.

**Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit die Methoden und die erarbeiteten Ergebnisse aus der Praxiszeit in einer technischen Dokumentation niederzuschreiben und in einer Präsentation zu verteidigen.

---

**Inhalte des Moduls**

---

**Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

**Prüfungsleistungen**

291205030 Praxisbegleitende Lehrveranstaltung II (nach Praxiszeit)  
Prüfungsform Kolloquium:

291205030-TN Praxisbegleitende Lehrveranstaltung II (nach Praxiszeit) TN  
Prüfungsform Teilnahmenachweis:

---

**Lehrveranstaltungen mit Workload**

291205030A Praxispräsentation  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 0.00 h | Selbststudium 45.00 h

291205030B Praxisbericht  
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 0.50 h | Selbststudium 14.50 h

291205030C Praxisprüfung (Präsentation und Diskussion)  
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 0.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## SCHWERPUNKTTHEMEN WASSERWIRTSCHAFT

---

<b>Modulnummer</b>	291206010
<b>EC-Punkte</b>	10,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	2,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein vertieftes Verständnis für alle Aspekte zur Planung und Ausführung von Projekten zur Ableitung und Behandlung von Schmutz-, Regen-, und Mischwasser aus Siedlungsgebieten.

Dazu werden den Studierenden ingenieurtechnische Fähigkeiten für die

- Bewertung,
- Konzeptionierung,
- Dimensionierung und
- Planung von Anlagen  
der Siedlungswasserwirtschaft vermittelt.

Ziel ist das technische und wirtschaftliche Beurteilungsvermögen von Studierenden so weit aufzubauen, dass sie in der Lage sind, den Bau und Betrieb von wasserwirtschaftlichen Infrastrukturanlagen planerisch zu gestalten und umzusetzen. Dabei sollen sie alle Belange eines integrierten Konzepts für ein ausgewogenes Wasserressourcenmanagement umsetzen können. Die Studierenden sollen weiterhin Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft prozessorientiert auf Basis von EDV-gestützten Systemen und Software darstellen und dies in der Praxis umsetzen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Siedlungsentwässerung und Abwasserbehandlung hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge wie beispielsweise Starkregenereignisse selbstständig recherchiert und verstanden werden können.  
Die Umsetzung planerischer Aufgaben erfolgt in Teams, die eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Teilaufgabenstellungen durchführen,
- sowie unterschiedliche Lösungsmethoden aufzeigen müssen und

- durch wechselnde Fragestellungen und Randbedingungen ingenieurtechnische Abläufe verfestigen.

**Eigen- und Sozialkompetenz: Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Aufgabenlösungen. Dadurch wird**

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe verbessert
- und das zeitlich strukturierte Vorgehen gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert sowie die
- Gruppen- und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.  
Erfahrungen dieser Art sollen die
- soziale Interaktion unterstützen,
- die Profilausbildung des Einzelnen in der Gruppe stärker und
- das gemeinsame Umsetzungsvermögen in einer Gruppe fördern.

---

**Inhalte des Moduls**

Die Studierenden erhalten in Form von praxisnahen Vorträgen von internen und externen Referent:innen Einblicke in die aktuellen Themen (vgl. Inhalte der LV) der Wasserwirtschaft. Hierzu referieren Vertreter:innen aus Ingenieurbüros, der Wasserwirtschaftsverwaltung, Ausrüsterfirmen, Wasser- und Abwasserbetrieben, Softwarefirmen, Anwalts- und Steuerberatungs-Kanzleien sowie Versicherungen zu aktuellen Themen der Wasserwirtschaft

---

**Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

**Prüfungsleistungen**

291206010 Schwerpunktthemen Wasserwirtschaft  
Prüfungsform mündliche Prüfung:

---

**Lehrveranstaltungen mit Workload**

291206010A Schwerpunktthemen Wasserwirtschaft Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291206010B Schwerpunktthemen Wasserwirtschaft Übung  
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291206010C Schwerpunktthemen Wasserwirtschaft Seminar  
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291206010D Schwerpunktthemen Wasserwirtschaft Projektstudie  
Lehrform Projektstudium: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 90.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## PROJEKTARBEIT I (THEMENFELD I)

---

<b>Modulnummer</b>	291206020
<b>EC-Punkte</b>	10,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	2,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein generelles Verständnis für alle Aspekte der Wasserversorgung, insbesondere im Bereich Trinkwasser, Bewässerung und Grundwasser sowie urbane Wasserinfrastruktur und Oberflächengewässer.

Dazu werden den Studierenden ingenieurtechnische Fähigkeiten für die

- Bewertung,
- Dimensionierung und
- Planung von Anlagen und
- Konzepte der Siedlungswasserwirtschaft vermittelt.

Ziel ist das technische und wirtschaftliche Beurteilungsvermögen von Studierenden so weit aufzubauen, dass sie in der Lage sind, den Bau und Betrieb von Versorgungsanlagen in der Wasserwirtschaft planerisch zu gestalten und umzusetzen. Dabei sollen sie auch alle Belange eines integrierten Konzepts für ein ausgeglichenes Wasserressourcenmanagement umsetzen können. Die Studierenden sollen weiterhin Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft prozessorientiert auf Basis von EDV-gestützten Systemen und Software darstellen und dies in der Praxis umsetzen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Wasserversorgung hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können.  
Die Umsetzung planerischer Aufgaben erfolgt in Teams, die eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Teilaufgabenstellungen durchführen,
- sowie unterschiedliche Lösungsmethoden aufzeigen müssen und
- durch wechselnde Fragestellungen und Randbedingungen ingenieurtechnische Abläufe verfestigen.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Aufgabenlösungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe verbessert
- und das zeitlich strukturierte Vorgehen gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert sowie die
- Gruppen- und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.  
Erfahrungen dieser Art sollen die
- soziale Interaktion unterstützen,
- die Profilausbildung des Einzelnen in der Gruppe stärker und
- das gemeinsame Umsetzungsvermögen in einer Gruppe fördern.

---

### **Inhalte des Moduls**

Die Studierenden sollen verschiedene Techniken der Aufgabenlösung in der Siedlungswasser-wirtschaft kennenlernen und diese mit Hilfe von Gesprächen mit Betreibern, Behörden und Unternehmen der Wasserwirtschaft sowie aus Unterlagen und Veröffentlichungen sachgerecht einordnen und bewerten zu können. Es werden Anlagen zur Wasserversorgung, Bewässerung und Reststoffbehandlung vorgestellt sowie Grundlagen der Dimensionierung erläutert und Inhalte der Vorlesung an bestehenden Anlagen und Apparaten durchgesprochen. Die Aufgabenstellungen erfolgen beispielsweise im Bereich der

- Rohwasseraufbereitung
- Brauchwassergewinnung
- Filtrationsanlagen
- UV-Desinfektion
- Schlamm sedimentationsanlagen
- Enthärtungsanlagen

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291206020 Projektarbeit I (Themenfeld I)  
Prüfungsform Projektarbeit:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291206020A Projektarbeit I - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

291206020B Projektarbeit I - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

291206020C Projektarbeit I - Seminar

Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291206020D Projektarbeit I - Projektarbeit

Lehrform Projektstudium: 6 SWS | Präsenz 90.00 h | Selbststudium 135.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## PROJEKTARBEIT II (THEMENFELD II)

---

<b>Modulnummer</b>	291206030
<b>EC-Punkte</b>	10,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	2,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Frank Kolb
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein vertieftes Verständnis für alle Aspekte zur Planung und Ausführung von Projekten zur Ableitung und Behandlung von Schmutz-, Regen-, und Mischwasser aus Siedlungsgebieten.

Dazu werden den Studierenden ingenieurtechnische Fähigkeiten für die

- Bewertung,
- Dimensionierung und
- Planung von Anlagen und
- Konzepte der Siedlungswasserwirtschaft vermittelt.

Ziel ist das technische und wirtschaftliche Beurteilungsvermögen von Studierenden so weit aufzu-bauen, dass sie in der Lage sind, den Bau und Betrieb von wasserwirtschaftlichen Infrastrukturanlagen planerisch zu gestalten und umzusetzen. Dabei sollen sie alle Belange eines integrierten Konzepts für ein ausgewogenes Wasserressourcenmanagement umsetzen können. Die Studierenden sollen weiterhin Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft prozessorientiert auf Basis von EDV-gestützten Systemen und Software darstellen und dies in der Praxis umsetzen.

#### Methodenkompetenz: Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Siedlungsentwässerung und Abwasserbehandlung hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge wie beispielsweise Starkregenereignisse selbstständig recherchiert und verstanden werden können.

Die Umsetzung planerischen Aufgaben erfolgt in Teams, die eine

- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Teilaufgabenstellungen durchführen,
- sowie unterschiedliche Lösungsmethoden aufzeigen müssen und
- durch wechselnde Fragestellungen und Randbedingungen ingenieurtechnische Abläufe verfestigen.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Aufgabenlösungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe verbessert
- und das zeitlich strukturierte Vorgehen gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert sowie die
- Gruppen- und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.  
Erfahrungen dieser Art sollen die
- soziale Interaktion unterstützen,
- die Profilausbildung des Einzelnen in der Gruppe stärker und
- das gemeinsame Umsetzungsvermögen in einer Gruppe fördern.

---

### **Inhalte des Moduls**

Die Studierenden sollen verschiedene Techniken der Aufgabenlösung in der Siedlungswasser-wirtschaft kennenlernen und diese mit Hilfe von Gesprächen mit Betreibern, Behörden und Unternehmen der Wasserwirtschaft sowie aus Unterlagen und Veröffentlichungen sachgerecht einordnen und bewerten zu können. Es werden Anlagen zur Abwasser- und Reststoffbehandlung vorgestellt sowie Grundlagen der Dimensionierung erläutert und Inhalte der Vorlesung an bestehenden Anlagen und Apparaten durchgesprochen. Die Aufgabenstellungen erfolgen beispielsweise im Bereich der

- Versickerung und Speicherung von Niederschlagsabflüssen
- mechanischen und biologischen Abwasserreinigung (Belebung, SBR, MBR)
- Filtrationsanlagen
- UV-Desinfektion
- Ozon-,PAK- und GAK-Anlagen zur Mikroschadstoff-Elimination
- Schlammstabilisierung, Schlammeindickung, -entwässerung und -trocknung
- Deammonifikation, Strippung, Fällung jeweils zur Teil- und Vollstrom-Behandlung
- Gasgewinnung, aufbereitung und- verwertung
- H<sub>2</sub>-Erzeugung und O<sub>2</sub>-Nutzung auf Kläranlagen, Power-to-Gas
- Neuartige Sanitärsysteme (NASS)

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291206030 Projektarbeit II (Themenfeld II)  
Prüfungsform Projektarbeit:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291206030A Projektarbeit II - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

291206030B Projektarbeit II - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

291206030C Projektarbeit II - Seminar

Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291206030D Projektarbeit II - Projektstudie

Lehrform Projektstudium: 6 SWS | Präsenz 90.00 h | Selbststudium 135.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## WASSERVERSORGUNG UND ABWASSERVERWERTUNG FÜR ENTWICKLUNGSLÄNDER

---

<b>Modulnummer</b>	291207010
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	1,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein generelles Verständnis für alle Aspekte der Wasserversorgung, insbesondere im Bereich

- des Wasserhandels, sowie dessen Bedeutung für die Entwicklung von Volkswirtschaften und Länder, des virtuellen Wassers und dessen Auswirkung auf die jeweiligen physikalischen Wasserressourcen,
- der direkten oder indirekten Nutzung von Wasser in Form von Grünen, blauen und grauen Wasserbestandteilen.
- der sozioökonomische Aspekte für die Entwicklung des Wassersektors, mit der Besonderheit historischer, aktueller und zukünftiger Entwicklungen in der Infrastruktur und der globalen Urbanisierung, sowie
- besondere Aspekte der Infrastruktur und der Verstädterung sowie deren Randbedingungen für unterschiedliche Wasserkrise
- der Umwelt- und klimatischen Auswirkungen, die durch die zunehmenden Einflüsse auf das System Wald und Boden, sowie Nutzung von Wasserquellen und deren Bewirtschaftung gekennzeichnet sind.
- Kennenlernen von Verfahren der sanitären Grundversorgung für Schwellen- und Entwicklungsländer unter Berücksichtigung vom Mehrfachnutzen der Abwasserwertung zur Energie- und Düngemittelgewinnung.
- Vermittlung der Zusammenhänge zwischen Sanitärversorgung und dem Gesundheits-, Boden-, Gewässer- und Umweltschutz sowie der wirtschaftlichen/sozialen Entwicklung, Frauengesundheit, Kindersterblichkeit
- Verständnisschaffung für die Projektbearbeitung in der Entwicklungszusammenarbeit.
- Erlangung von Planungskompetenz: Bedarfsschaffung, Projektvorbereitung, Projektumsetzung, Projektbetreuung.
- Bemessungsgrundlagen für Technologien, die in Schwellen- und Entwicklungsländern angewendet werden können,
- Vermittlung der Technologien von „Neuartigen Sanitärsystemen“ (NASS)

### **Methodenkompetenz:**

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Entwicklungszusammenarbeit hilfreich sind, so dass auch
- neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können.  
Die Umsetzung planerischer Aufgaben erfolgt in Teams, die eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Teilaufgabenstellungen durchführen,
- sowie unterschiedliche Lösungsmethoden aufzeigen müssen und
- durch wechselnde Fragestellungen und Randbedingungen ingenieurtechnische Abläufe verfestigen.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Aufgabenlösungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe verbessert
- und das zeitlich strukturierte Vorgehen gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert sowie die
- Gruppen- und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.  
Erfahrungen dieser Art sollen die
- soziale Interaktion unterstützen,
- die Profilausbildung des Einzelnen in der Gruppe stärken und
- das gemeinsame Umsetzungsvermögen in einer Gruppe fördern.

---

### **Inhalte des Moduls**

Im Bereich der Wasserversorgung werden

- die Auswirkungen und Einflussgrößen der Wasserwirtschaft durch die aktuellen und zukünftigen klimatischen Veränderungen, der Einfluss von sozio-ökonomischen, ethnischen, kulturellen und sonstigen Aspekten auf den Aufbau und Ausbau einer wasserwirtschaftlichen Struktur vermittelt.  
Um eine Vergleichbarkeit von unterschiedlich entwickelten Staaten herzustellen, wird
- das Modell des virtuellen Wassers dargestellt und erläutert sowie die Auswirkungen von
- unterschiedlichen wirtschaftlichen Entwicklungen auf den Wasserbedarf aufgezeigt.  
In Bereich der Hygiene und Wasseraufbereitung mit einfachsten Mitteln werden
- die wirksame Bekämpfung von Krankheiten belegt und durch
- den Wissensauf- und -ausbau bestimmter Volksgruppen die Förderung einer
- umfassenden Wasserversorgung sowie
- deren Einfluss auf die wirtschaftliche Entwicklung aufgezeigt.

Inhalte des Bereichs Abwasserbehandlung und -verwertung sind

- Kennenlernen von Verfahren der sanitären Versorgung für Schwellen- und Entwicklungsländer unter Berücksichtigung von Zusatznutzen der Abwasserwertung zur Energie- und Düngemittelgewinnung.
- Darstellung der Zusammenhänge zwischen Sanitärversorgung und dem Gesundheits-, Boden-, Gewässer- und Umweltschutz sowie der wirtschaftlichen/sozialen Entwicklung, Frauengesundheit, Kindersterblichkeit
- Verständnis für die Projektbearbeitung in der Entwicklungszusammenarbeit.
- Darstellung der Planungskompetenz in den Schritten: Bedarfsschaffung, Projektvorbereitung, Projektumsetzung, Projektbetreuung
- Grundlagenvermittlung von neuartigen Sanitärsystemen, die stoffstromorientiert und ressourcenökonomisch ausgerichtet sind, so dass Wasser, Nährstoffe und Energie weitgehend im Kreislauf gefahren werden kann
- Bemessung von dezentralen Verfahren der Abwasserbehandlung

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

### **Prüfungsleistungen**

291207010 Wasserversorgung und Abwasserwertung für Entwicklungsländer  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291207010A Wasserversorgung und Abwasserwertung in Entwicklungsländern - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

291207010B Wasserversorgung und Abwasserwertung in Entwicklungsländern - Seminar  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## PROJEKTARBEIT III (THEMENFELD III)

---

<b>Modulnummer</b>	291207020
<b>EC-Punkte</b>	10,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	2,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Frank Kolb

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein vertieftes Verständnis für alle Aspekte von Projekten zur Wasserwirtschaft, Hydrologie, Folgen des Klimawandels.

Dazu werden den Studierenden ingenieurtechnische Fähigkeiten für die

- Bewertung,
  - Konzeptionierung,
  - Dimensionierung und
  - Planung
- von Projekten und Anlagen der Wasserwirtschaft vermittelt.

Ziel ist das technische und wirtschaftliche Beurteilungsvermögen von Studierenden so weit aufzubauen, dass sie in der Lage sind, den Bau und Betrieb von wasserwirtschaftlichen Infrastrukturanlagen planerisch zu gestalten und umzusetzen. Dabei sollen sie alle Belange eines integrierten Konzepts für ein ausgewogenes Wasserressourcenmanagement umsetzen können. Die Studierenden sollen weiterhin Anlagen der Wasserwirtschaft prozessorientiert auf Basis von EDV-gestützten Systemen und Software darstellen und dies in der Praxis umsetzen.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich des Wasserbaus, der Hydrologie und des Klimawandels hilfreich sind, so dass auch
  - neue Zusammenhänge wie beispielsweise urbane Sturzfluten selbstständig recherchiert und verstanden werden können.
- Die Umsetzung planerischer Aufgaben erfolgt in Teams, die eine
- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Teilaufgabenstellungen durchführen,
  - sowie unterschiedliche Lösungsmethoden aufzeigen müssen und

- durch wechselnde Fragestellungen und Randbedingungen ingenieurtechnische Abläufe verfestigen.

### **Eigen- und Sozialkompetenz:**

Die Studierenden vertiefen ihr Wissen durch individuelle und teamorientierte Aufgabenlösungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierten Fragen vermittelt und
- der argumentative Austausch in der Gruppe verbessert
- und das zeitlich strukturierte Vorgehen gefördert.  
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und
- die verständliche Präsentation gefördert sowie die
- Gruppen- und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.  
Erfahrungen dieser Art sollen die
- soziale Interaktion unterstützen,
- die Profilausbildung des Einzelnen in der Gruppe stärker und
- das gemeinsame Umsetzungsvermögen in einer Gruppe fördern.

---

### **Inhalte des Moduls**

Die Studierenden sollen verschiedene Techniken der Aufgabenlösung in der Wasserwirtschaft kennenlernen und diese mit Hilfe von Gesprächen mit Betreibern, Behörden und Unternehmen sowie aus Unterlagen und Veröffentlichungen sachgerecht einordnen und bewerten zu können.

Es werden Projekte aus den Bereichen Wasserbau und Klimawandel vorgestellt sowie Grundlagen der Dimensionierung erläutert und Inhalte der Vorlesung an bestehenden Projekten und Anlagen durchgesprochen. Die Aufgabenstellungen erfolgen beispielsweise im Bereich

- Wasserbau
- Starkregenmanagement
- Hochwasserschutz
- Gewässerrenaturierung
- Stadtklimatologie
- Dach- und Fassadenbegrünung auch in Verbindung mit PV-Anlagen

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

#### **Prüfungsleistungen**

291207020 Projektarbeit III (Themenfeld III)  
Prüfungsform Projektarbeit:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291207020A Projektarbeit III - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

291207020B Projektarbeit III - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

291207020C Projektarbeit III - Seminar

Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

291207020D Projektarbeit III - Projektstudie

Lehrform Projektstudium: 6 SWS | Präsenz 90.00 h | Selbststudium 135.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

## AKTUELLE FRAGEN DER PHILOSOPHIE UND PHYSIK

---

<b>Modulnummer</b>	930100400
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1 Semester
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Ratka
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

In seminaristischer Form werden **aktuelle Fragen der Philosophie und der modernen Physik vorgestellt und diskutiert. Es werden Bezüge zum späteren beruflichen Umfeld der Studierenden hergestellt. Welche Handlungen sind vertretbar oder geboten? Welche Risiken sind mit technischen Entwicklungen verbunden?**

**Die Studierenden werden in die Lage versetzt, ihre späteren beruflichen Handlungen kritisch zu hinterfragen.**

### Fragen und Themenschwerpunkte die bearbeitet werden können sind:

- Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie
- Wie entstand das Universum und wie wird es enden?
- Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)
- Was können wir wissen?
- Gibt es den menschengemachten Klimawandel?
- Entwicklung der Religion (von Naturreligionen über klassische Religionen und Humanismus zum Techno-humanismus und Dadaismus)
- Wozu brauchen wir Religion?
- Brauchen wir einen Gott?
- Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?
- Was waren früher die Probleme der Menschheit?
- Was können aktuelle Ziele sein?
- Brauchen wir Wachstum?
- Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
- Woran scheitern Zivilisationen?
- Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?
- Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?
- Was dürfen wir tun?

### Was können wir wissen?

### Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

### **Wozu brauchen wir Religion?**

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,  
was können aktuelle Ziele sein?

### **Brauchen wir Wachstum?**

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip

Woran scheitern Zivilisationen?

### **Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?**

### **Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?**

---

Fach und Methodenkompetenz:

Die Studierenden bearbeiten aktuelle Fragestellungen zur Erkenntnistheorie und (Berufs)Ethik.

Die Studierenden lernen Fragestellungen aus dem persönlichen Leben, dem Studienalltag und dem späteren Berufsleben in einem größeren Zusammenhang zu sehen.

### **Handlungskompetenz:**

Die Studierenden lernen das Erarbeiten von Wissen aus Literatur, die Präsentation der gewonnenen Erkenntnisse sowie die Vertiefung und Weiterentwicklung des Wissens in Fachdiskussionen.

### **Sozialkompetenz:**

Die Studierenden bereiten die oben genannten Themen in Kleingruppen vor und lernen dabei kooperativ mit anderen zusammen zu arbeiten.

Nach Vorträgen wird über die genannten Themen diskutiert, dabei lernen die Studierenden einen respektvollen Umgang auch mit Vertretern/innen anderer Meinungen.

---

## **Inhalte des Moduls**

### **Bearbeitbare Fragestellungen sind:**

Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie

Wie entstand das Universum und wie wird es enden?

Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)

### **Was können wir wissen?**

### **Gibt es den menschengemachten Klimawandel?**

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

### **Wozu brauchen wir Religion?**

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,  
was können aktuelle Ziele sein?

**Brauchen wir Wachstum?**

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip  
Woran scheitern Zivilisationen?

**Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?**

**Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?**

**Was dürfen wir tun?**

---

**Voraussetzungen für die Teilnahme**

**Prüfungsleistungen**

930100400 Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik  
Prüfungsform Kolloquium:

---

**Lehrveranstaltungen mit Workload**

930100400A Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik  
Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## BIONIK

---

<b>Modulnummer</b>	930200210
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Das Modul Bionik soll den Studierenden innovative Methoden und alternative Denkstrategien durch den ausgeprägten interdisziplinären Charakter des Themas vermitteln. Die Wissensmehrung durch Anwendung von verschiedenen Disziplinen und die konstruktivistische Zusammenführung des Erlernten soll zu einer nachhaltigen Weiterqualifikation der Studierenden beim Zugang zu und beim Umgang mit komplexen Themenstellungen führen. Das Ziel ist ein Kompetenzaufbau, der bei der Lösungsfindung von komplexen und sehr umfangreichen Problemen auch im späteren Arbeitsleben angewandt werden kann. Die Studierenden sollen befähigt werden, eigenständig kreative bionische Lösungswege zur Lösungsfindung in technischen Problemen anzuwenden.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen völlig neue Herangehensweisen zur Lösung von technischen Herausforderungen und zur Optimierung von dynamischen Prozessen durch die Anwendung biologischer Systemgegebenheiten. Die Studierenden erwerben Kompetenzen zur Anwendung biologischer Werkzeuge und können sich methodisch aus einer Fülle von völlig anderen Systemtools bedienen.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die aktive Mitarbeit im seminaristischen Unterricht und durch die Übungen und Fallbeispiele aus der Bionik können die Studierenden Selbstvertrauen in die Anwendung neuartiger Methoden gewinnen. Letztlich werden die Studierenden auch zu einem Quer- bzw. Andersdenken animiert und können so später in ihren Berufsumfeld kreative und innovative Produkte entwickeln oder Prozesse nach bionischen Gesichtspunkten optimieren.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

930200210 Bionik  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930200210A Bionik  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## EXCEL-ANWENDUNGEN IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK

---

<b>Modulnummer</b>	930500250
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig Katja Krauter

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Die Teilnehmer kennen unterschiedliche Tabellenkalkulationssysteme, auch Cloudbasierte Systeme sind ihnen vertraut
- Sie können selbständig wichtige Arbeitstechniken in Excel bei neuen Fragestellungen oder Problemlösungen einsetzen
- Sie beherrschen die Erstellung einfacher benutzerdefinierter Funktionen (UDF) und können Makros erstellen; der Einsatz von Steuerelementen ist ihnen vertraut
- Sie können grundlegende numerische Anwendungen in Excel aufbauen

#### Methodenkompetenz:

- Die Teilnehmer erkennen geeignete Lösungswege und setzen diese um
- Sie können Einsatzfelder von Tabellenkalkulationen identifizieren und gegen andere Programme abgrenzen und sie beherrschen Methoden des Datenaustauschs und der Datenkopplung mit Datenbanksystemen
- Sie nutzen Regressionsmethoden zur Datenauswertung, auch in nicht Standard-Varianten mittels iterativer Lösungsansätze
- Sie können statistische Tests bei der Datenanalyse einsetzen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Teilnehmer können Auswertungsergebnisse selbständig erarbeiten und für andere darstellen und präsentieren
- Die Teilnehmer sind in der Lage Arbeitsschritte bei der Datenanalyse zu diskutieren und im Team zu bearbeiten

---

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Modul "Datenverarbeitung" erfolgreich abgeschlossen

---

### **Prüfungsleistungen**

930500250 Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930500250A Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500250B Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Lebensmittelmanagement

Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## EINFÜHRUNG INS GEFÄHRSTOFFRECHT MIT SACHKUNDEERWERB NACH CHEMVERBV

---

<b>Modulnummer</b>	930500330
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Stefan Rohse
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Stefan Rohse

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Vorlesung schließt mit der umfassenden Sachkundeprüfung (inclusive Biozide) nach Chemikalienverbotsverordnung ab.  
Die Vorlesung soll

Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts vermitteln  
Umgang mit Gesetzestexten einüben  
in toxikologische Grundbegriffe einführen  
spezielle toxikologische Auswirkungen ausgewählter Stoffe incl Biozide vermitteln

---

### Inhalte des Moduls

#### Teil 1 Allgemeiner Teil

- Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung, EU-Verordnung 1272/2008 (GHS)
- Sonstige gefahrstoffrelevante Normen
- TRGS
- Straftaten, Ordnungswidrigkeiten
- Gefahrstoffkunde (Grenzwerte)
- Gefahren, Gefahrenabwehr (u.a. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung, Sicherheitsdatenblatt)

#### Teil 2 Spezieller Teil

- Physikalische, chemische Eigenschaften
- Toxikologie
- Umweltgefahren
- Spezielle Stoffgruppen
- Spezielle rechtliche Regelungen

### Teil 3 Biozide

- Eigenschaften
- Toxikologie
- Ökotoxikologie
- Wichtige Stoffgruppen
- Gefahrenabwehr
- Pflanzenschutz- und Gefahrstoffrecht
- Anwendung

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930500330 Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500330A Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## GIS-ANWENDUNGEN IM UMWELTBEREICH (EINFÜHRUNG)

---

<b>Modulnummer</b>	930500370
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Sandra Lanig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Michael Rudner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- erwerben ein Grundverständnis für das Arbeiten mit und die Verknüpfung von Geodaten
- können verschiedene Koordinatensysteme und Projektionen beschreiben
- sind in der Lage, Geodaten sachgerecht in eine GIS-Programm einzuladen, in einem geeigneten Maßstab dazustellen und die raumbezogenen Daten einzusehen
- sind praktisch in der Lage, in einem GIS-Programm eine Karte zu erstellen
- können Daten, die als Bild einer Karte vorliegen (z.B. Scans) georeferenzieren
- können auf der Grundlage eines Luftbildes eine Karte von Biotoptypen erarbeiten.
- können verschiedene Datenlayer miteinander inhaltlich verknüpfen und verschneiden.\*\*
- sind in der Lage Flächenbilanzen anzufertigen
- können einschätzen, für welche Fragestellungen der Einsatz von GIS zielführend ist

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930500370 GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)  
Prüfungsform Studienarbeit:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500370A GIS-Anwendungen im Umweltbereich  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

930500370B GIS-Anwendungen im Umweltbereich Übung  
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## EINFÜHRUNG IN DAS DATENMANAGEMENT MIT POSTGRESQL

---

<b>Modulnummer</b>	930500500
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	3
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- wissen um die Bedeutung einer sachgerechten, strukturierten Datenablage
  - wissen um die Bedeutung einer sachgerechten Datendokumentation
  - können in postgresQL eine Datenbank anlegen, Daten eingeben und Abfragen durchführen
  - können das Erlernte auf einen anderen Datensatz übertragen
- 

### Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „Einführung in das Datenmanagement mit PostgreSQL“ ist ein wichtiger Grundbaustein für die Arbeit mit großen und komplexen Datensätzen.

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

---

### Prüfungsleistungen

930500500 Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Prüfungsform Projektarbeit:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500500A Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500500B Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Projekt: 2 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Umweltsicherung

---

## FLIEßBILDER MIT CAD - GRUNDLAGEN

---

<b>Modulnummer</b>	930600110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	3
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfert
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Tobias Lüpfert

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

#### Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Mit dem Werkzeug AutoCAD inhaltlich korrekte und für den Leser verständliche Darstellung von technischen Zeichnungen (Fließschemen) erstellen
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, einfache verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team

---

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Empfohlen ab 2. Semester

---

#### Prüfungsleistungen

930600110 Fließbilder mit CAD - Grundlagen  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600110AA Fließbilder mit CAD - Grundlagen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600110AB Fließbilder mit CAD - Grundlagen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## FLIEßBILDER MIT CAD - ANWENDUNGEN

---

<b>Modulnummer</b>	930600120
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfert
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Tobias Lüpfert

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

#### Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Vertiefte Kenntnisse des CAD Programms AutoCAD
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
  - Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

AutoCAD- Grundkenntnisse

---

#### Prüfungsleistungen

930600120 Fließbilder mit CAD - Anwendungen  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600120AA Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600120AB Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

---

## FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ I

---

<b>Modulnummer</b>	930600130
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Emissionen und Immissionen
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Schadstoffverteilung und Wirkung
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Probenahme- und Bestimmungsverfahren
- Kenntnis der relevanten Luftschadstoffe
- Kenntnis der Grundlagen der Abfallvermeidung durch produktintegrierten Umweltschutz
- Kennen lernen von verschiedenen Verfahren zur stofflichen und energetischen Verwertung von Abfällen
- Kennen lernen von Möglichkeiten zur effizienten Energienutzung

#### Methodenkompetenz

- Einsicht in die Bedeutung der immissionsschutzrechtlichen Regelungen für die Luftreinhaltung
- Einsicht in Bewertungsverfahren

#### Eigen- und Sozialkompetenz

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930600130 Fachkunde Immissionsschutz I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600130A Luftschadstoffe und Immissionsschutzrecht

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600130B Abfall- und Energiewirtschaft

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ II (LÄRM- UND BRANDSCHUTZ)

---

<b>Modulnummer</b>	930600140
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Stephan Schädlich
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Stephan Schädlich

---

### Kompetenzziele des Moduls

Das Modul dient der Vermittlung von technischen und rechtlichen Grundlagen des Lärm- und Brandschutzes, sowie Grundlagen zum Erschütterungs- und Schwingungsschutz.

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der technischen Akustik.

Es werden Hintergründe zur physio- und psychoakustischen Lärmwirkung vermittelt und theoretische sowie praktische Methoden zur Berechnung, Messung, Beurteilung und Minderung von Schallvorgängen eingeführt.

Weitere Themen liegen im Bereich der Planungsverfahren, der rechtlichen Grundlagen, der Erschütterungen /Humanschwingungen und des Brandschutzes

Die Studierenden erlernen:

- Kenntnis der akustischer Schädigungswirkungen auf den Menschen
- Vertrautheit mit den physikalischen Grundbegriffen und den Messgrößen der technischen Akustik
- Verständnis der grundlegenden Typen von Schallquellen und Ausbreitungsmechanismen
- Fähigkeit zur Anwendung akustischer Mess-, Berechnungs- und Analysemethoden
- Kenntnis der Messvorschriften, der Berechnungsgrundlagen und der Beurteilungsmethoden von Geräuschen
- Einblicke in die rechtlichen Grundlagen und maßgeblichen Grenzwerte
- Überblick auf die Methoden zur Lärminderung und die planerischen Instrumente
- Grundverständnis zur Ermittlung und Beurteilung von Humanschwingungen sowie deren Minderungsmaßnahmen
- Einblicke in den Brandschutz und Schärfung des Bewusstseins für Brandschutzprobleme an Hand praktischer Fallbeispiele.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

930600140 Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600140A Fachkunde Immissionsschutz II

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## FISCHÖKOLOGIE UND FISCHEREIBIOLOGIE

---

<b>Modulnummer</b>	930600190
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

Die Studierenden sind in der Lage, die ökologische Bedeutung der Fische und Großkrebse in den heimischen Gewässersystemen zu verstehen.

Nach erfolgreichem Ablegen des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Fisch- und Großkrebsfauna der Binnengewässer zu kennen und die heimischen Fischlebensgemeinschaften in Still- und Fließgewässern zu beschreiben,
- die häufigen Fisch- und alle Großkrebsarten zu erkennen und zu benennen und die Fischarten ihren jeweiligen Fischzonen zuzuordnen,
- die ökologischen Ansprüche ausgewählter einheimischer Fischarten zu benennen und die sich daraus ableitenden Gefährdungsursachen zu kennen,
- Maßnahmen zum Erhalt bzw. zur Förderung von ausgewählten Fischarten bzw. Ichtyozönosen abzuleiten,
- die wesentlichen Rahmenbedingungen der Binnenfischerei, Fisch- und Krebszucht zu überblicken.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, die charakteristischen Fischarten unserer heimischen Oberflächengewässer zu erkennen bzw. zu bestimmen. Die Studierenden können eine Verbindung zwischen den ökologischen Ansprüchen einzelner Fischarten, den Belastungsarten in den Gewässern und sich daraus abzuleitenden Schutzmaßnahmen für die jeweiligen Fischarten herstellen. Sie sind befähigt, mit dem WRRL-konformen Bewertungsverfahren fiBS zur Bewertung des ökologischen Zustandes von Oberflächengewässern auf Basis der Fischlebensgemeinschaften umzugehen und dieses anzuwenden. Sie sind in der Lage, die Bewertungsergebnisse im Sinne einer Defizitanalyse zu interpretieren und daraus entsprechende Maßnahmenvorschläge abzuleiten.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die Beschäftigung mit den ökologischen Grundlagen der Fischereibiologie und deren Verknüpfung mit den anthropogen bedingten Veränderungen der Gewässersysteme und den sich daraus abzuleitenden Schutzmaßnahmen, erweitern die Studierenden ihren naturwissenschaftlich-technischen Denkhorizont. Die Studierenden können mit wasserwirtschaftlichem Fachpersonal fachlich kompetent kommunizieren, sich aber auch der entsprechenden Kommunikationsebene anderer Interessengruppen anpassen und sich mit diesen argumentativ austauschen.

## **Inhalte des Moduls**

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

7. Semester US und WT

---

### **Prüfungsleistungen**

930600190 Fischökologie und Fischereibiologie

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600190A Fischökologie und Fischereibiologie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## GRUNDLAGEN DER ARBEITSSICHERHEIT

---

<b>Modulnummer</b>	930700170
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Wolfgang Haydn

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kennen lernen der gesetzlichen und normativen Grundlagen der Arbeitssicherheit (Arbeitssicherheitsgesetz, DGUV-Vorschriften, etc. pp.)
- Kennen lernen von Kooperations- und Beratungsprozessen
- Kennen lernen der Arbeitssicherheitsstrukturen in Unternehmen

#### Methodenkompetenz

- Fähigkeit unterschiedliche Sicherheitsaufgaben vernetzt zu lösen
- Fähigkeit eine nachhaltige Sicherheit durch Integration in das betriebliche Management zu erreichen

#### Eigen- und Sozialkompetenz

- Erkennen ganzheitlicher Lösungen im Arbeitssystem
- Begreifen, dass Arbeitssicherheitsprozesse in die Unternehmensführung integriert werden müssen
- Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930700170 Grundlagen der Arbeitssicherheit  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930700170A Grundlagen der Arbeitssicherheit  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

930700170B Grundlagen der Arbeitssicherheit exL  
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## NATURSCHUTZBIOLOGIE

---

<b>Modulnummer</b>	931400050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Martin Döring
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Martin Döring

---

### Kompetenzziele des Moduls

Im Modul „Naturschutzbiologie“ werden verschiedene Ansätze des Naturschutzes behandelt. Ein Überblick über synökologische Aspekte dient als Grundlage für naturschutzfachliche Entscheidungen und gibt Orientierung bei Nutzungskonflikten. Ferner wird ein Einstieg in die Nutzung geographischer Internetportale zur Beschaffung flächenbezogener Daten ermöglicht.

Nach erfolgreichem Besuch des Moduls „Naturschutzbiologie“ können die StudentInnen

- sachliche Begründungen zur Notwendigkeit von Naturschutz geben.
- den Gesamtlebensraum von Tieren abschätzen.
- Gestaltungsmaßnahmen für Biotope vorschlagen.
- flächenbezogene Informationen über Tier- und Pflanzenvorkommen einholen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

empfohlen ab dem 3. Semester, sofern noch keine substantiellen Formen-/Artenkenntnisse oder naturschutzfachlich relevanten Kenntnisse oder Erfahrungen vorliegen; insbes. für StudentInnen geeignet, die später nicht SSP Umwelt- und Naturschutzplanung belegen wollen

---

### Prüfungsleistungen

931400050 Naturschutzbiologie  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

931400050AA Naturschutzbiologie - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 28.50 h | Selbststudium 54.00 h

931400050AB Naturschutzbiologie - Übung  
Lehrform Übung: 0 SWS | Präsenz 1.50 h | Selbststudium 6.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## NACHHALTIGKEIT - JETZT AN MORGEN DENKEN

---

<b>Modulnummer</b>	931400100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen Gestaltung der Umwelt durch den Menschen und den Folgen für die Biosphäre, die Folgen für Luft, Wasser und Klima, die Folgen für unsere natürlichen Ressourcen sowie die Folgen für Wohlergehen, Bildung und Gleichberechtigung  
Kennen lernen von Akteuren in Umweltschutz und Nachhaltigkeit  
Einsicht in Nachhaltigkeit in den Rechtsnormen sowie in Zertifizierungssystemen  
Verstehen, wie Nachhaltigkeit auf der Erde erreicht werden kann

#### Methodenkompetenz:

Fähigkeit, einfache Beziehungen zwischen menschlichen Aktivitäten und Folgen für die Umwelt herzustellen  
Fähigkeit, Folgerungen für das eigene Handeln abzuleiten

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

931400100 Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

931400100A Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## PEDOMETRICS|SENSORIK, DATENAUSWERTUNG UND MODELLIERUNG

---

<b>Modulnummer</b>	931600380
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- haben einen guten Überblick über das Fachgebiet Pedometrics (Historie, Theorie, Praxis)
- kennen Verfahren der räumlichen Datenauswertung und Modellierung und können diese praktisch anwenden
- kennen Datenquellen und wie sie darauf zugreifen können
- können Datensätze unterschiedlicher Qualität für die Modellierung nutzen
- können on-the-go Sensordaten auswerten
- haben fortgeschrittene Programmierkenntnisse in ‚R‘

---

### Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Pedometrics – Sensorik, Datenauswertung und Modellierung**“ gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet Pedometrics, das an der Schnittstelle von Bodenforschung, Data Science und Geoinformatik angesiedelt ist. Untersuchungsgegenstand ist die räumlich-zeitliche Variabilität der Pedosphäre und deren Interaktion mit der Biosphäre, Atmosphäre und Hydrosphäre. Dies betrifft die Variabilität innerhalb eines landwirtschaftlichen Schlags im Kontext Precision Farming ebenso wie die Variabilität auf Landschaftsebene (z.B. im Kontext Landnutzungsplanung).

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

---

### Prüfungsleistungen

931600380 Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung

Prüfungsform Kolloquium:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

931600380A Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380B Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380C Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Umweltsicherung

---

## UMWELTPÄDAGOGIK

---

<b>Modulnummer</b>	932100060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Michael Rudner
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Bernd Naumann

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden:

- erwerben ein Grundverständnis für nachhaltige Entwicklung im Rahmen der menschlichen Verantwortung auf regionaler, nationaler und globaler Ebene
- können die natürlichen Lebensgrundlagen in ihrer Begrenztheit verstehen und die natürliche Umwelt und Gesellschaft vorausschauend, solidarisch und verantwortungsvoll mitgestalten
- erlangen ein besseres Verständnis der Zusammenhänge zwischen Ökologie, Ökonomie und Gesellschaft einschließlich kultureller und ethischer Aspekte
- sind praktisch in der Lage, belebte und unbelebte Umwelt in sinnlicher Auseinandersetzung wahrzunehmen

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden:

- können Methoden anwenden, die es erlauben, sich mitverantwortlich zu entscheiden und entsprechend zu handeln
- besitzen die Grundkenntnisse zu einer vertieften Naturerfahrung und können Wahrnehmung und Aufmerksamkeit trainieren
- schulen durch Naturerfahrung und einzel-/gruppenspezifische Prozesse ihre emotionale Intelligenz
- können Arbeits- und Vorgehensweisen von Umweltbildungsinstitutionen anhand von Natur- und Wildnisschulen darstellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden:

- können Perspektiven anderer einnehmen und Interessenskonflikte konstruktiv begleiten
  - sind in der Lage, eigene und fremde Werte, Haltungen, Normen, Rechte und Pflichten im Hinblick auf eine umweltverträgliche Entwicklung zu reflektieren
  - können neue Kommunikationstechniken anwenden
  - können selbstständig und eigenverantwortlich Gruppen im Rahmen von Umweltbildungsangeboten leiten
-

## **Inhalte des Moduls**

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

Für dieses Modul gibt es ein Auswahlverfahren.

---

### **Prüfungsleistungen**

932100060 Umweltpädagogik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

932100060A Umweltpädagogik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## BUSINESS ENGLISH FOR THE FOOD INDUSTRY

---

<b>Modulnummer</b>	960200010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien-, hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
  - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich der Lebensmittelindustrie und über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960200010 Business English for the Food Industry  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960200010A Business English for the Food Industry (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## BUSINESS ENGLISH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING

---

<b>Modulnummer</b>	960200020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit eine größere Zahl studien- und berufsrelevanter Situationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -Praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über die Bereiche Landtechnik, Marketing, Vertrieb und Qualitätsmanagement in agrartechnischen Unternehmen zu äußern, sowie Aspekte der Beratung in neuen Agrartechnischen Einsatzgebieten und der Organisation des überbetrieblichen Maschineneinsatzes zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960200020 Business English for Agricultural Engineering  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960200020A Business English for Agricultural Engineering (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 120.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## CHINESISCH 1

---

<b>Modulnummer</b>	960300010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Kennenlernen der Grundzüge der chinesischen Sprache
- Die Fähigkeit, sich in einigen einfachen Standardsituationen des Alltags mündlich verständlich zu machen und die wichtigsten Schriftzeichen zu erkennen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität und Überblick über die Vielfalt des chinesischen Kulturraumes, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300010 Chinesisch 1  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300010A Chinesisch 1 (A1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 2

---

<b>Modulnummer</b>	960300020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Vertiefung der Kenntnisse der chinesischen Sprache.
- Die Fähigkeit, sich in Alltagssituationen mündlich verständlich zu machen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300020 Chinesisch 2  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300020A Chinesisch 2 (A1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 3

---

<b>Modulnummer</b>	960300030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die chinesische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300030 Chinesisch 3  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300030A Chinesisch 3 (A1.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 4

---

<b>Modulnummer</b>	960300040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300040 Chinesisch 4  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300040A Chinesisch 4 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960500030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500030 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500030A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (General English - B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960500040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500040 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500040A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (Reading - B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	960500050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500050 Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500050A Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3 (Writing - B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	960500060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500060 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500060A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (Speaking - B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - INTERKULTURELLE KOMMUNIKATION

---

<b>Modulnummer</b>	960500070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem alltagssprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Entwicklung kultureller Sensibilität und die Fähigkeit, bei internationalen Kontakten interkulturelle Probleme zu erkennen und Strategien für konstruktive Kommunikation zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500070 Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500070A Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - BERUFSORIENTIERTE SPRACHKOMPETENZ

---

<b>Modulnummer</b>	960500080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in beruflichen Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500080 Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500080A Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - SCHRIFTLICHE KOMMUNIKATION

---

<b>Modulnummer</b>	960500090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, studienrelevante schriftliche Textsorten in der Fremdsprache, ihre Regeln und die sprachlichen Mittel zu ihrer Produktion zu erkennen sowie sie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel selbständig zu produzieren.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500090 Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500090A Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - FACHSPRACHLICHE KOMPETENZ

---

<b>Modulnummer</b>	960500100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in fachlichen Kontexten die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen sowie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Verwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500100 Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500100A Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - LANDESKUNDE

---

<b>Modulnummer</b>	960500110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Fähigkeit, Informationen und Wissen über verschiedene Regionen aus einer Vielzahl von Medien zu gewinnen und diese effektiv zu nutzen und weiterzugeben.
- Die Fähigkeit, regionale und überregionale soziokulturelle, historische und ökonomische Strukturen und Verknüpfungen zu erkennen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

960500110 Englisch UNICert® III - Landeskunde  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500110A Englisch UNICert® III - Landeskunde (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 3.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

---

<b>Modulnummer</b>	960500130
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
  - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich des Umweltingenieurwesens zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden, insbesondere des Fachvokabulars, dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500130 English for Environmental Studies  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500130A English for Environmental Studies (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - PRACTICAL ENGLISH FOR THE WORKPLACE (B2 GER)

---

<b>Modulnummer</b>	960500140
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, in einer gewissen Anzahl berufs-, studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede im Bereich Beruf und Hochschule wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500140 Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)  
Prüfungsform nicht festgelegt:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500140A Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Farm Management

---

## ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES II

---

<b>Modulnummer</b>	960500150
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Sprachkurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

Produktion:

- Zu Fachthemen aus der Umwelt klare und detaillierte Beschreibungen, Darstellungen und Berichte mündlich zu geben, Ideen auszuführen und durch untergeordnete Punkte und relevante Beispiele abzustützen.
- Klare und detaillierte Texte aus dem Umweltgebiet schriftlich zu verfassen und dabei Informationen und Argumente aus verschiedenen Quellen zusammenzuführen und gegeneinander abzuwägen.

Rezeption:

- Die Hauptaussagen von inhaltlich und sprachlich komplexen Diskursen, Fachdiskussionen, Vorlesungen, Berichten oder fachbezogenen Präsentationen im Gebiet des Umweltingenieurwesens zu verstehen.
- Aus hochspezialisierten, verschiedenen Quellen des Umweltgebiets (Artikeln, Webseiten, Bücher usw.) Informationen, Gedanken und Meinungen zu entnehmen.

Interaktion:

- Diskussionen zum Gebiet des Umweltingenieurwesens mit anderen Spezialistinnen und Spezialisten zu folgen, eine angemessene Fachterminologie zu benutzen und die von anderen betonten Punkte im Detail zu verstehen.
- Face to face oder online eine Angelegenheit oder ein Problem klar darzulegen, dabei Vermutungen über Ursachen und Folgen anzustellen und die Vor- und Nachteile verschiedener Ansätze gegeneinander abzuwägen.

Mediation:

- Die wesentlichen Inhalte von gut strukturierten, aber langen und anspruchsvollen Texten zu umweltbezogenen Themen mündlich oder schriftlich zu übermitteln, indem die Meinungen und Absichten der Sprechenden verdeutlicht werden.
- Detaillierte Informationen aus Grafiken, Diagrammen und Schaubildern aus dem Umweltgebiet zuverlässig mündlich und schriftlich zu interpretieren und zu beschreiben.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

960500150 English for Environmental Studies II

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

960500150A English for Environmental Studies II

Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600010 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600010A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600020 Französisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600020A Französisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	960600030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die französische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600030 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600030A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	960600040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagspragmatischen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600040 Französisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600040A Französisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600050 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600050A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600060 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600060A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600070 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600070A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600080 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600080A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	960600090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600090 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600090A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	960600100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960600100 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600100A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	960900010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900010 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900010A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	960900020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900020 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900020A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	960900030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900030 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900030A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	960900040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagspragmatischen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900040 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900040A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## PORTUGIESISCH I

---

<b>Modulnummer</b>	961600020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961600020 Portugiesisch I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961600020A Portugiesisch I (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## PORTUGIESISCH II

---

<b>Modulnummer</b>	961600030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
  - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses oder entsprechende Vorkenntnisse. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961600030 Portugiesisch II  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961600030A Portugiesisch II (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## **RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1**

---

<b>Modulnummer</b>	961800010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### **Kompetenzziele des Moduls**

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
  - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### **Inhalte des Moduls**

---

#### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### **Prüfungsleistungen**

961800010 Russisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

961800010A Russisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	961800020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961800020 Russisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800020A Russisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	961800030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961800030 Russisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800030A Russisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	961800040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800040 Russisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800040A Russisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 5

---

<b>Modulnummer</b>	961800050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachlichen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800050 Russisch UNICert® Basis - Kurs 5  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800050A Russisch UNICert® Basis - Kurs 5 (A2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900020 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900020A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900030 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900030A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	961900040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900040 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900040A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	961900050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten allgemeinsprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900050 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900050A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900060 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900060A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900070 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900070A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900080 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900080A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900090 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900090A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	961900100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900100 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900100A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	961900110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900110 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900110A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## TRAIN YOUR ENGLISH

---

<b>Modulnummer</b>	962000010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Sicherheit in den grundlegenden Kapiteln der englischen Grammatik
- Fähigkeit, die englische Sprache in Standardsituationen des Alltags funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

962000010 Train your English  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

962000010A Train your English (B1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## AKTUELLE FRAGEN DER PHILOSOPHIE UND PHYSIK

---

<b>Modulnummer</b>	930100400
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1 Semester
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Ratka
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

In seminaristischer Form werden **aktuelle Fragen der Philosophie und der modernen Physik vorgestellt und diskutiert. Es werden Bezüge zum späteren beruflichen Umfeld der Studierenden hergestellt. Welche Handlungen sind vertretbar oder geboten? Welche Risiken sind mit technischen Entwicklungen verbunden?**

**Die Studierenden werden in die Lage versetzt, ihre späteren beruflichen Handlungen kritisch zu hinterfragen.**

### Fragen und Themenschwerpunkte die bearbeitet werden können sind:

- Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie
- Wie entstand das Universum und wie wird es enden?
- Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)
- Was können wir wissen?
- Gibt es den menschengemachten Klimawandel?
- Entwicklung der Religion (von Naturreligionen über klassische Religionen und Humanismus zum Techno-humanismus und Dadaismus)
- Wozu brauchen wir Religion?
- Brauchen wir einen Gott?
- Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?
- Was waren früher die Probleme der Menschheit?
- Was können aktuelle Ziele sein?
- Brauchen wir Wachstum?
- Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
- Woran scheitern Zivilisationen?
- Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?
- Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?
- Was dürfen wir tun?

### Was können wir wissen?

### Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

### **Wozu brauchen wir Religion?**

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,  
was können aktuelle Ziele sein?

### **Brauchen wir Wachstum?**

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip

Woran scheitern Zivilisationen?

### **Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?**

### **Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?**

---

Fach und Methodenkompetenz:

Die Studierenden bearbeiten aktuelle Fragestellungen zur Erkenntnistheorie und (Berufs)Ethik.

Die Studierenden lernen Fragestellungen aus dem persönlichen Leben, dem Studienalltag und dem späteren Berufsleben in einem größeren Zusammenhang zu sehen.

### **Handlungskompetenz:**

Die Studierenden lernen das Erarbeiten von Wissen aus Literatur, die Präsentation der gewonnenen Erkenntnisse sowie die Vertiefung und Weiterentwicklung des Wissens in Fachdiskussionen.

### **Sozialkompetenz:**

Die Studierenden bereiten die oben genannten Themen in Kleingruppen vor und lernen dabei kooperativ mit anderen zusammen zu arbeiten.

Nach Vorträgen wird über die genannten Themen diskutiert, dabei lernen die Studierenden einen respektvollen Umgang auch mit Vertretern/innen anderer Meinungen.

---

## **Inhalte des Moduls**

### **Bearbeitbare Fragestellungen sind:**

Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie

Wie entstand das Universum und wie wird es enden?

Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)

### **Was können wir wissen?**

### **Gibt es den menschengemachten Klimawandel?**

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

### **Wozu brauchen wir Religion?**

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,  
was können aktuelle Ziele sein?

**Brauchen wir Wachstum?**

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip  
Woran scheitern Zivilisationen?

**Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?**

**Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?**

**Was dürfen wir tun?**

---

**Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

**Prüfungsleistungen**

930100400 Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik  
Prüfungsform Kolloquium:

---

**Lehrveranstaltungen mit Workload**

930100400A Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik  
Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## BIONIK

---

<b>Modulnummer</b>	930200210
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Das Modul Bionik soll den Studierenden innovative Methoden und alternative Denkstrategien durch den ausgeprägten interdisziplinären Charakter des Themas vermitteln. Die Wissensmehrung durch Anwendung von verschiedenen Disziplinen und die konstruktivistische Zusammenführung des Erlernten soll zu einer nachhaltigen Weiterqualifikation der Studierenden beim Zugang zu und beim Umgang mit komplexen Themenstellungen führen. Das Ziel ist ein Kompetenzaufbau, der bei der Lösungsfindung von komplexen und sehr umfangreichen Problemen auch im späteren Arbeitsleben angewandt werden kann. Die Studierenden sollen befähigt werden, eigenständig kreative bionische Lösungswege zur Lösungsfindung in technischen Problemen anzuwenden.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen völlig neue Herangehensweisen zur Lösung von technischen Herausforderungen und zur Optimierung von dynamischen Prozessen durch die Anwendung biologischer Systemgegebenheiten. Die Studierenden erwerben Kompetenzen zur Anwendung biologischer Werkzeuge und können sich methodisch aus einer Fülle von völlig anderen Systemtools bedienen.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die aktive Mitarbeit im seminaristischen Unterricht und durch die Übungen und Fallbeispiele aus der Bionik können die Studierenden Selbstvertrauen in die Anwendung neuartiger Methoden gewinnen. Letztlich werden die Studierenden auch zu einem Quer- bzw. Andersdenken animiert und können so später in ihren Berufsumfeld kreative und innovative Produkte entwickeln oder Prozesse nach bionischen Gesichtspunkten optimieren.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

930200210 Bionik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930200210A Bionik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## EXCEL-ANWENDUNGEN IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK

---

<b>Modulnummer</b>	930500250
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig Katja Krauter

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Die Teilnehmer kennen unterschiedliche Tabellenkalkulationssysteme, auch Cloudbasierte Systeme sind ihnen vertraut
- Sie können selbständig wichtige Arbeitstechniken in Excel bei neuen Fragestellungen oder Problemlösungen einsetzen
- Sie beherrschen die Erstellung einfacher benutzerdefinierter Funktionen (UDF) und können Makros erstellen; der Einsatz von Steuerelementen ist ihnen vertraut
- Sie können grundlegende numerische Anwendungen in Excel aufbauen

#### Methodenkompetenz:

- Die Teilnehmer erkennen geeignete Lösungswege und setzen diese um
- Sie können Einsatzfelder von Tabellenkalkulationen identifizieren und gegen andere Programme abgrenzen und sie beherrschen Methoden des Datenaustauschs und der Datenkopplung mit Datenbanksystemen
- Sie nutzen Regressionsmethoden zur Datenauswertung, auch in nicht Standard-Varianten mittels iterativer Lösungsansätze
- Sie können statistische Tests bei der Datenanalyse einsetzen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Teilnehmer können Auswertungsergebnisse selbständig erarbeiten und für andere darstellen und präsentieren
- Die Teilnehmer sind in der Lage Arbeitsschritte bei der Datenanalyse zu diskutieren und im Team zu bearbeiten

---

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Modul "Datenverarbeitung" erfolgreich abgeschlossen

---

### **Prüfungsleistungen**

930500250 Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930500250A Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500250B Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Lebensmittelmanagement

Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## EINFÜHRUNG INS GEFÄHRSTOFFRECHT MIT SACHKUNDEERWERB NACH CHEMVERBV

---

<b>Modulnummer</b>	930500330
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Stefan Rohse
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Stefan Rohse

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Vorlesung schließt mit der umfassenden Sachkundeprüfung (inclusive Biozide) nach Chemikalienverbotsverordnung ab.  
Die Vorlesung soll

Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts vermitteln  
Umgang mit Gesetzestexten einüben  
in toxikologische Grundbegriffe einführen  
spezielle toxikologische Auswirkungen ausgewählter Stoffe incl Biozide vermitteln

---

### Inhalte des Moduls

#### Teil 1 Allgemeiner Teil

- Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung, EU-Verordnung 1272/2008 (GHS)
- Sonstige gefahrstoffrelevante Normen
- TRGS
- Straftaten, Ordnungswidrigkeiten
- Gefahrstoffkunde (Grenzwerte)
- Gefahren, Gefahrenabwehr (u.a. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung, Sicherheitsdatenblatt)

#### Teil 2 Spezieller Teil

- Physikalische, chemische Eigenschaften
- Toxikologie
- Umweltgefahren
- Spezielle Stoffgruppen
- Spezielle rechtliche Regelungen

### Teil 3 Biozide

- Eigenschaften
- Toxikologie
- Ökotoxikologie
- Wichtige Stoffgruppen
- Gefahrenabwehr
- Pflanzenschutz- und Gefahrstoffrecht
- Anwendung

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930500330 Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500330A Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## GIS-ANWENDUNGEN IM UMWELTBEREICH (EINFÜHRUNG)

---

<b>Modulnummer</b>	930500370
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Sandra Lanig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Michael Rudner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- erwerben ein Grundverständnis für das Arbeiten mit und die Verknüpfung von Geodaten
- können verschiedene Koordinatensysteme und Projektionen beschreiben
- sind in der Lage, Geodaten sachgerecht in eine GIS-Programm einzuladen, in einem geeigneten Maßstab dazustellen und die raumbezogenen Daten einzusehen
- sind praktisch in der Lage, in einem GIS-Programm eine Karte zu erstellen
- können Daten, die als Bild einer Karte vorliegen (z.B. Scans) georeferenzieren
- können auf der Grundlage eines Luftbildes eine Karte von Biotoptypen erarbeiten.
- können verschiedene Datenlayer miteinander inhaltlich verknüpfen und verschneiden.\*\*
- sind in der Lage Flächenbilanzen anzufertigen
- können einschätzen, für welche Fragestellungen der Einsatz von GIS zielführend ist

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930500370 GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)  
Prüfungsform Studienarbeit:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500370A GIS-Anwendungen im Umweltbereich  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

930500370B GIS-Anwendungen im Umweltbereich Übung  
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## EINFÜHRUNG IN DAS DATENMANAGEMENT MIT POSTGRESQL

---

<b>Modulnummer</b>	930500500
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	3
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- wissen um die Bedeutung einer sachgerechten, strukturierten Datenablage
  - wissen um die Bedeutung einer sachgerechten Datendokumentation
  - können in postgresQL eine Datenbank anlegen, Daten eingeben und Abfragen durchführen
  - können das Erlernte auf einen anderen Datensatz übertragen
- 

### Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Einführung in das Datenmanagement mit PostgreSQL**“ ist ein wichtiger Grundbaustein für die Arbeit mit großen und komplexen Datensätzen.

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

---

### Prüfungsleistungen

930500500 Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Prüfungsform Projektarbeit:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500500A Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500500B Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Projekt: 2 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Umweltsicherung

---

## FLIEßBILDER MIT CAD - GRUNDLAGEN

---

<b>Modulnummer</b>	930600110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	3
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfer
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Tobias Lüpfer

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

#### Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Mit dem Werkzeug AutoCAD inhaltlich korrekte und für den Leser verständliche Darstellung von technischen Zeichnungen (Fließschemen) erstellen
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, einfache verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Empfohlen ab 2. Semester

---

### Prüfungsleistungen

930600110 Fließbilder mit CAD - Grundlagen  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600110AA Fließbilder mit CAD - Grundlagen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600110AB Fließbilder mit CAD - Grundlagen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## FLIEßBILDER MIT CAD - ANWENDUNGEN

---

<b>Modulnummer</b>	930600120
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfer
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Tobias Lüpfer

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

#### Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Vertiefte Kenntnisse des CAD Programms AutoCAD
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
  - Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

AutoCAD- Grundkenntnisse

---

#### Prüfungsleistungen

930600120 Fließbilder mit CAD - Anwendungen  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600120AA Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600120AB Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

---

## FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ I

---

<b>Modulnummer</b>	930600130
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Emissionen und Immissionen
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Schadstoffverteilung und Wirkung
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Probenahme- und Bestimmungsverfahren
- Kenntnis der relevanten Luftschadstoffe
- Kenntnis der Grundlagen der Abfallvermeidung durch produktintegrierten Umweltschutz
- Kennen lernen von verschiedenen Verfahren zur stofflichen und energetischen Verwertung von Abfällen
- Kennen lernen von Möglichkeiten zur effizienten Energienutzung

#### Methodenkompetenz

- Einsicht in die Bedeutung der immissionsschutzrechtlichen Regelungen für die Luftreinhaltung
- Einsicht in Bewertungsverfahren

#### Eigen- und Sozialkompetenz

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930600130 Fachkunde Immissionsschutz I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600130A Luftschadstoffe und Immissionsschutzrecht

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600130B Abfall- und Energiewirtschaft

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ II (LÄRM- UND BRANDSCHUTZ)

---

<b>Modulnummer</b>	930600140
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Stephan Schädlich
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Stephan Schädlich

---

### Kompetenzziele des Moduls

Das Modul dient der Vermittlung von technischen und rechtlichen Grundlagen des Lärm- und Brandschutzes, sowie Grundlagen zum Erschütterungs- und Schwingungsschutz.

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der technischen Akustik.

Es werden Hintergründe zur physio- und psychoakustischen Lärmwirkung vermittelt und theoretische sowie praktische Methoden zur Berechnung, Messung, Beurteilung und Minderung von Schallvorgängen eingeführt.

Weitere Themen liegen im Bereich der Planungsverfahren, der rechtlichen Grundlagen, der Erschütterungen /Humanschwingungen und des Brandschutzes

Die Studierenden erlernen:

- Kenntnis der akustischer Schädigungswirkungen auf den Menschen
- Vertrautheit mit den physikalischen Grundbegriffen und den Messgrößen der technischen Akustik
- Verständnis der grundlegenden Typen von Schallquellen und Ausbreitungsmechanismen
- Fähigkeit zur Anwendung akustischer Mess-, Berechnungs- und Analysemethoden
- Kenntnis der Messvorschriften, der Berechnungsgrundlagen und der Beurteilungsmethoden von Geräuschen
- Einblicke in die rechtlichen Grundlagen und maßgeblichen Grenzwerte
- Überblick auf die Methoden zur Lärminderung und die planerischen Instrumente
- Grundverständnis zur Ermittlung und Beurteilung von Humanschwingungen sowie deren Minderungsmaßnahmen
- Einblicke in den Brandschutz und Schärfung des Bewusstseins für Brandschutzprobleme an Hand praktischer Fallbeispiele.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

930600140 Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600140A Fachkunde Immissionsschutz II

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## FISCHÖKOLOGIE UND FISCHEREIBIOLOGIE

---

<b>Modulnummer</b>	930600190
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

Die Studierenden sind in der Lage, die ökologische Bedeutung der Fische und Großkrebse in den heimischen Gewässersystemen zu verstehen.

Nach erfolgreichem Ablegen des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Fisch- und Großkrebsfauna der Binnengewässer zu kennen und die heimischen Fischlebensgemeinschaften in Still- und Fließgewässern zu beschreiben,
- die häufigen Fisch- und alle Großkrebsarten zu erkennen und zu benennen und die Fischarten ihren jeweiligen Fischzonen zuzuordnen,
- die ökologischen Ansprüche ausgewählter einheimischer Fischarten zu benennen und die sich daraus ableitenden Gefährdungsursachen zu kennen,
- Maßnahmen zum Erhalt bzw. zur Förderung von ausgewählten Fischarten bzw. Ichtyozönosen abzuleiten,
- die wesentlichen Rahmenbedingungen der Binnenfischerei, Fisch- und Krebszucht zu überblicken.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, die charakteristischen Fischarten unserer heimischen Oberflächengewässer zu erkennen bzw. zu bestimmen. Die Studierenden können eine Verbindung zwischen den ökologischen Ansprüchen einzelner Fischarten, den Belastungsarten in den Gewässern und sich daraus abzuleitenden Schutzmaßnahmen für die jeweiligen Fischarten herstellen. Sie sind befähigt, mit dem WRRL-konformen Bewertungsverfahren fiBS zur Bewertung des ökologischen Zustandes von Oberflächengewässern auf Basis der Fischlebensgemeinschaften umzugehen und dieses anzuwenden. Sie sind in der Lage, die Bewertungsergebnisse im Sinne einer Defizitanalyse zu interpretieren und daraus entsprechende Maßnahmenvorschläge abzuleiten.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die Beschäftigung mit den ökologischen Grundlagen der Fischereibiologie und deren Verknüpfung mit den anthropogen bedingten Veränderungen der Gewässersysteme und den sich daraus abzuleitenden Schutzmaßnahmen, erweitern die Studierenden ihren naturwissenschaftlich-technischen Denkhorizont. Die Studierenden können mit wasserwirtschaftlichem Fachpersonal fachlich kompetent kommunizieren, sich aber auch der entsprechenden Kommunikationsebene anderer Interessengruppen anpassen und sich mit diesen argumentativ austauschen.

## **Inhalte des Moduls**

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

7. Semester US und WT

---

### **Prüfungsleistungen**

930600190 Fischökologie und Fischereibiologie

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600190A Fischökologie und Fischereibiologie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## GRUNDLAGEN DER ARBEITSSICHERHEIT

---

<b>Modulnummer</b>	930700170
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Wolfgang Haydn

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kennen lernen der gesetzlichen und normativen Grundlagen der Arbeitssicherheit (Arbeitssicherheitsgesetz, DGUV-Vorschriften, etc. pp.)
- Kennen lernen von Kooperations- und Beratungsprozessen
- Kennen lernen der Arbeitssicherheitsstrukturen in Unternehmen

#### Methodenkompetenz

- Fähigkeit unterschiedliche Sicherheitsaufgaben vernetzt zu lösen
- Fähigkeit eine nachhaltige Sicherheit durch Integration in das betriebliche Management zu erreichen

#### Eigen- und Sozialkompetenz

- Erkennen ganzheitlicher Lösungen im Arbeitssystem
- Begreifen, dass Arbeitssicherheitsprozesse in die Unternehmensführung integriert werden müssen
- Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930700170 Grundlagen der Arbeitssicherheit  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930700170A Grundlagen der Arbeitssicherheit  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

930700170B Grundlagen der Arbeitssicherheit exL  
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## NATURSCHUTZBIOLOGIE

---

<b>Modulnummer</b>	931400050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Martin Döring
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Martin Döring

---

### Kompetenzziele des Moduls

Im Modul „Naturschutzbiologie“ werden verschiedene Ansätze des Naturschutzes behandelt. Ein Überblick über synökologische Aspekte dient als Grundlage für naturschutzfachliche Entscheidungen und gibt Orientierung bei Nutzungskonflikten. Ferner wird ein Einstieg in die Nutzung geographischer Internetportale zur Beschaffung flächenbezogener Daten ermöglicht.

Nach erfolgreichem Besuch des Moduls „Naturschutzbiologie“ können die StudentInnen

- sachliche Begründungen zur Notwendigkeit von Naturschutz geben.
- den Gesamtlebensraum von Tieren abschätzen.
- Gestaltungsmaßnahmen für Biotope vorschlagen.
- flächenbezogene Informationen über Tier- und Pflanzenvorkommen einholen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

empfohlen ab dem 3. Semester, sofern noch keine substantiellen Formen-/Artenkenntnisse oder naturschutzfachlich relevanten Kenntnisse oder Erfahrungen vorliegen; insbes. für StudentInnen geeignet, die später nicht SSP Umwelt- und Naturschutzplanung belegen wollen

---

### Prüfungsleistungen

931400050 Naturschutzbiologie  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

931400050AA Naturschutzbiologie - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 28.50 h | Selbststudium 54.00 h

931400050AB Naturschutzbiologie - Übung  
Lehrform Übung: 0 SWS | Präsenz 1.50 h | Selbststudium 6.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## NACHHALTIGKEIT - JETZT AN MORGEN DENKEN

---

<b>Modulnummer</b>	931400100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen Gestaltung der Umwelt durch den Menschen und den Folgen für die Biosphäre, die Folgen für Luft, Wasser und Klima, die Folgen für unsere natürlichen Ressourcen sowie die Folgen für Wohlergehen, Bildung und Gleichberechtigung  
Kennen lernen von Akteuren in Umweltschutz und Nachhaltigkeit  
Einsicht in Nachhaltigkeit in den Rechtsnormen sowie in Zertifizierungssystemen  
Verstehen, wie Nachhaltigkeit auf der Erde erreicht werden kann

#### Methodenkompetenz:

Fähigkeit, einfache Beziehungen zwischen menschlichen Aktivitäten und Folgen für die Umwelt herzustellen  
Fähigkeit, Folgerungen für das eigene Handeln abzuleiten

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

931400100 Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

931400100A Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## PEDOMETRICS|SENSORIK, DATENAUSWERTUNG UND MODELLIERUNG

---

<b>Modulnummer</b>	931600380
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- haben einen guten Überblick über das Fachgebiet Pedometrics (Historie, Theorie, Praxis)
- kennen Verfahren der räumlichen Datenauswertung und Modellierung und können diese praktisch anwenden
- kennen Datenquellen und wie sie darauf zugreifen können
- können Datensätze unterschiedlicher Qualität für die Modellierung nutzen
- können on-the-go Sensordaten auswerten
- haben fortgeschrittene Programmierkenntnisse in ‚R‘

---

### Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Pedometrics – Sensorik, Datenauswertung und Modellierung**“ gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet Pedometrics, das an der Schnittstelle von Bodenforschung, Data Science und Geoinformatik angesiedelt ist. Untersuchungsgegenstand ist die räumlich-zeitliche Variabilität der Pedosphäre und deren Interaktion mit der Biosphäre, Atmosphäre und Hydrosphäre. Dies betrifft die Variabilität innerhalb eines landwirtschaftlichen Schlags im Kontext Precision Farming ebenso wie die Variabilität auf Landschaftsebene (z.B. im Kontext Landnutzungsplanung).

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

---

### Prüfungsleistungen

931600380 Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung

Prüfungsform Kolloquium:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

931600380A Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380B Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380C Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Umweltsicherung

---

## UMWELTPÄDAGOGIK

---

<b>Modulnummer</b>	932100060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Michael Rudner
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Bernd Naumann

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden:

- erwerben ein Grundverständnis für nachhaltige Entwicklung im Rahmen der menschlichen Verantwortung auf regionaler, nationaler und globaler Ebene
- können die natürlichen Lebensgrundlagen in ihrer Begrenztheit verstehen und die natürliche Umwelt und Gesellschaft vorausschauend, solidarisch und verantwortungsvoll mitgestalten
- erlangen ein besseres Verständnis der Zusammenhänge zwischen Ökologie, Ökonomie und Gesellschaft einschließlich kultureller und ethischer Aspekte
- sind praktisch in der Lage, belebte und unbelebte Umwelt in sinnlicher Auseinandersetzung wahrzunehmen

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden:

- können Methoden anwenden, die es erlauben, sich mitverantwortlich zu entscheiden und entsprechend zu handeln
- besitzen die Grundkenntnisse zu einer vertieften Naturerfahrung und können Wahrnehmung und Aufmerksamkeit trainieren
- schulen durch Naturerfahrung und einzel-/gruppenspezifische Prozesse ihre emotionale Intelligenz
- können Arbeits- und Vorgehensweisen von Umweltbildungsinstitutionen anhand von Natur- und Wildnisschulen darstellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden:

- können Perspektiven anderer einnehmen und Interessenskonflikte konstruktiv begleiten
  - sind in der Lage, eigene und fremde Werte, Haltungen, Normen, Rechte und Pflichten im Hinblick auf eine umweltverträgliche Entwicklung zu reflektieren
  - können neue Kommunikationstechniken anwenden
  - können selbstständig und eigenverantwortlich Gruppen im Rahmen von Umweltbildungsangeboten leiten
-

## **Inhalte des Moduls**

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

Für dieses Modul gibt es ein Auswahlverfahren.

---

### **Prüfungsleistungen**

932100060 Umweltpädagogik  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

932100060A Umweltpädagogik  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## BUSINESS ENGLISH FOR THE FOOD INDUSTRY

---

<b>Modulnummer</b>	960200010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien-, hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
  - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich der Lebensmittelindustrie und über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960200010 Business English for the Food Industry  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960200010A Business English for the Food Industry (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## BUSINESS ENGLISH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING

---

<b>Modulnummer</b>	960200020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit eine größere Zahl studien- und berufsrelevanter Situationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -Praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über die Bereiche Landtechnik, Marketing, Vertrieb und Qualitätsmanagement in agrartechnischen Unternehmen zu äußern, sowie Aspekte der Beratung in neuen Agrartechnischen Einsatzgebieten und der Organisation des überbetrieblichen Maschineneinsatzes zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960200020 Business English for Agricultural Engineering  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960200020A Business English for Agricultural Engineering (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 120.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## CHINESISCH 1

---

<b>Modulnummer</b>	960300010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Kennenlernen der Grundzüge der chinesischen Sprache
- Die Fähigkeit, sich in einigen einfachen Standardsituationen des Alltags mündlich verständlich zu machen und die wichtigsten Schriftzeichen zu erkennen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität und Überblick über die Vielfalt des chinesischen Kulturraumes, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300010 Chinesisch 1  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300010A Chinesisch 1 (A1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 2

---

<b>Modulnummer</b>	960300020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Vertiefung der Kenntnisse der chinesischen Sprache.
- Die Fähigkeit, sich in Alltagssituationen mündlich verständlich zu machen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300020 Chinesisch 2  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300020A Chinesisch 2 (A1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 3

---

<b>Modulnummer</b>	960300030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die chinesische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300030 Chinesisch 3  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300030A Chinesisch 3 (A1.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 4

---

<b>Modulnummer</b>	960300040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagsprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300040 Chinesisch 4  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300040A Chinesisch 4 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960500030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500030 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500030A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (General English - B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960500040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500040 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500040A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (Reading - B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	960500050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500050 Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500050A Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3 (Writing - B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	960500060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500060 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500060A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (Speaking - B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - INTERKULTURELLE KOMMUNIKATION

---

<b>Modulnummer</b>	960500070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Entwicklung kultureller Sensibilität und die Fähigkeit, bei internationalen Kontakten interkulturelle Probleme zu erkennen und Strategien für konstruktive Kommunikation zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500070 Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500070A Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - BERUFSORIENTIERTE SPRACHKOMPETENZ

---

<b>Modulnummer</b>	960500080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in beruflichen Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500080 Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500080A Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - SCHRIFTLICHE KOMMUNIKATION

---

<b>Modulnummer</b>	960500090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, studienrelevante schriftliche Textsorten in der Fremdsprache, ihre Regeln und die sprachlichen Mittel zu ihrer Produktion zu erkennen sowie sie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel selbständig zu produzieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500090 Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500090A Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - FACHSPRACHLICHE KOMPETENZ

---

<b>Modulnummer</b>	960500100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in fachlichen Kontexten die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen sowie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Verwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500100 Englisch UNICert® III - Fachsprachliche Kompetenz  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500100A Englisch UNICert® III - Fachsprachliche Kompetenz (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - LANDESKUNDE

---

<b>Modulnummer</b>	960500110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Fähigkeit, Informationen und Wissen über verschiedene Regionen aus einer Vielzahl von Medien zu gewinnen und diese effektiv zu nutzen und weiterzugeben.
- Die Fähigkeit, regionale und überregionale soziokulturelle, historische und ökonomische Strukturen und Verknüpfungen zu erkennen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

960500110 Englisch UNICert® III - Landeskunde  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500110A Englisch UNICert® III - Landeskunde (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 3.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

---

<b>Modulnummer</b>	960500130
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
  - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich des Umweltingenieurwesens zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden, insbesondere des Fachvokabulars, dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500130 English for Environmental Studies  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500130A English for Environmental Studies (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - PRACTICAL ENGLISH FOR THE WORKPLACE (B2 GER)

---

<b>Modulnummer</b>	960500140
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, in einer gewissen Anzahl berufs-, studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede im Bereich Beruf und Hochschule wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500140 Englisch UNicert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)  
Prüfungsform nicht festgelegt:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500140A Englisch UNicert® II - Practical English for the Workplace  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Farm Management

---

## ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES II

---

<b>Modulnummer</b>	960500150
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Sprachkurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

Produktion:

- Zu Fachthemen aus der Umwelt klare und detaillierte Beschreibungen, Darstellungen und Berichte mündlich zu geben, Ideen auszuführen und durch untergeordnete Punkte und relevante Beispiele abzustützen.
- Klare und detaillierte Texte aus dem Umweltgebiet schriftlich zu verfassen und dabei Informationen und Argumente aus verschiedenen Quellen zusammenzuführen und gegeneinander abzuwägen.

Rezeption:

- Die Hauptaussagen von inhaltlich und sprachlich komplexen Diskursen, Fachdiskussionen, Vorlesungen, Berichten oder fachbezogenen Präsentationen im Gebiet des Umweltingenieurwesens zu verstehen.
- Aus hochspezialisierten, verschiedenen Quellen des Umweltgebiets (Artikeln, Webseiten, Bücher usw.) Informationen, Gedanken und Meinungen zu entnehmen.

Interaktion:

- Diskussionen zum Gebiet des Umweltingenieurwesens mit anderen Spezialistinnen und Spezialisten zu folgen, eine angemessene Fachterminologie zu benutzen und die von anderen betonten Punkte im Detail zu verstehen.
- Face to face oder online eine Angelegenheit oder ein Problem klar darzulegen, dabei Vermutungen über Ursachen und Folgen anzustellen und die Vor- und Nachteile verschiedener Ansätze gegeneinander abzuwägen.

Mediation:

- Die wesentlichen Inhalte von gut strukturierten, aber langen und anspruchsvollen Texten zu umweltbezogenen Themen mündlich oder schriftlich zu übermitteln, indem die Meinungen und Absichten der Sprechenden verdeutlicht werden.
- Detaillierte Informationen aus Grafiken, Diagrammen und Schaubildern aus dem Umweltgebiet zuverlässig mündlich und schriftlich zu interpretieren und zu beschreiben.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

960500150 English for Environmental Studies II

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

960500150A English for Environmental Studies II

Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600010 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600010A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600020 Französisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600020A Französisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	960600030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die französische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600030 Französisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600030A Französisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	960600040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600040 Französisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600040A Französisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600050 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600050A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600060 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600060A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600070 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600070A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600080 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600080A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	960600090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600090 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600090A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	960600100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960600100 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600100A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	960900010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900010 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900010A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	960900020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960900020 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900020A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	960900030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900030 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900030A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	960900040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagsprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900040 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900040A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## PORTUGIESISCH I

---

<b>Modulnummer</b>	961600020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961600020 Portugiesisch I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961600020A Portugiesisch I (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## PORTUGIESISCH II

---

<b>Modulnummer</b>	961600030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
  - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses oder entsprechende Vorkenntnisse. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961600030 Portugiesisch II  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961600030A Portugiesisch II (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## **RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1**

---

<b>Modulnummer</b>	961800010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### **Kompetenzziele des Moduls**

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
  - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### **Inhalte des Moduls**

---

#### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### **Prüfungsleistungen**

961800010 Russisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

961800010A Russisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	961800020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800020 Russisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800020A Russisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	961800030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800030 Russisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800030A Russisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	961800040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800040 Russisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800040A Russisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 5

---

<b>Modulnummer</b>	961800050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachlichen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800050 Russisch UNICert® Basis - Kurs 5  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800050A Russisch UNICert® Basis - Kurs 5 (A2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900020 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900020A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900030 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900030A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	961900040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900040 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900040A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	961900050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagsprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900050 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900050A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900060 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900060A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900070 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900070A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900080 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900080A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900090 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900090A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	961900100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900100 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900100A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	961900110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900110 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900110A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## TRAIN YOUR ENGLISH

---

<b>Modulnummer</b>	962000010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Sicherheit in den grundlegenden Kapiteln der englischen Grammatik
  - Fähigkeit, die englische Sprache in Standardsituationen des Alltags funktional einzusetzen.
  - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

962000010 Train your English  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

962000010A Train your English (B1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## AKTUELLE FRAGEN DER PHILOSOPHIE UND PHYSIK

---

<b>Modulnummer</b>	930100400
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1 Semester
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Ratka
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

In seminaristischer Form werden **aktuelle Fragen der Philosophie und der modernen Physik vorgestellt und diskutiert. Es werden Bezüge zum späteren beruflichen Umfeld der Studierenden hergestellt. Welche Handlungen sind vertretbar oder geboten? Welche Risiken sind mit technischen Entwicklungen verbunden?**

**Die Studierenden werden in die Lage versetzt, ihre späteren beruflichen Handlungen kritisch zu hinterfragen.**

### Fragen und Themenschwerpunkte die bearbeitet werden können sind:

- Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie
- Wie entstand das Universum und wie wird es enden?
- Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)
- Was können wir wissen?
- Gibt es den menschengemachten Klimawandel?
- Entwicklung der Religion (von Naturreligionen über klassische Religionen und Humanismus zum Techno-humanismus und Dadaismus)
- Wozu brauchen wir Religion?
- Brauchen wir einen Gott?
- Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?
- Was waren früher die Probleme der Menschheit?
- Was können aktuelle Ziele sein?
- Brauchen wir Wachstum?
- Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
- Woran scheitern Zivilisationen?
- Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?
- Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?
- Was dürfen wir tun?

### Was können wir wissen?

### Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

### **Wozu brauchen wir Religion?**

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,  
was können aktuelle Ziele sein?

### **Brauchen wir Wachstum?**

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip

Woran scheitern Zivilisationen?

### **Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?**

### **Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?**

---

Fach und Methodenkompetenz:

Die Studierenden bearbeiten aktuelle Fragestellungen zur Erkenntnistheorie und (Berufs)Ethik.

Die Studierenden lernen Fragestellungen aus dem persönlichen Leben, dem Studienalltag und dem späteren Berufsleben in einem größeren Zusammenhang zu sehen.

### **Handlungskompetenz:**

Die Studierenden lernen das Erarbeiten von Wissen aus Literatur, die Präsentation der gewonnenen Erkenntnisse sowie die Vertiefung und Weiterentwicklung des Wissens in Fachdiskussionen.

### **Sozialkompetenz:**

Die Studierenden bereiten die oben genannten Themen in Kleingruppen vor und lernen dabei kooperativ mit anderen zusammen zu arbeiten.

Nach Vorträgen wird über die genannten Themen diskutiert, dabei lernen die Studierenden einen respektvollen Umgang auch mit Vertretern/innen anderer Meinungen.

---

## **Inhalte des Moduls**

### **Bearbeitbare Fragestellungen sind:**

Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie

Wie entstand das Universum und wie wird es enden?

Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)

### **Was können wir wissen?**

### **Gibt es den menschengemachten Klimawandel?**

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

### **Wozu brauchen wir Religion?**

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,  
was können aktuelle Ziele sein?

**Brauchen wir Wachstum?**

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip  
Woran scheitern Zivilisationen?

**Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?**

**Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?**

**Was dürfen wir tun?**

---

**Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

**Prüfungsleistungen**

930100400 Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik  
Prüfungsform Kolloquium:

---

**Lehrveranstaltungen mit Workload**

930100400A Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik  
Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## BIONIK

---

<b>Modulnummer</b>	930200210
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Das Modul Bionik soll den Studierenden innovative Methoden und alternative Denkstrategien durch den ausgeprägten interdisziplinären Charakter des Themas vermitteln. Die Wissensmehrung durch Anwendung von verschiedenen Disziplinen und die konstruktivistische Zusammenführung des Erlernten soll zu einer nachhaltigen Weiterqualifikation der Studierenden beim Zugang zu und beim Umgang mit komplexen Themenstellungen führen. Das Ziel ist ein Kompetenzaufbau, der bei der Lösungsfindung von komplexen und sehr umfangreichen Problemen auch im späteren Arbeitsleben angewandt werden kann. Die Studierenden sollen befähigt werden, eigenständig kreative bionische Lösungswege zur Lösungsfindung in technischen Problemen anzuwenden.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen völlig neue Herangehensweisen zur Lösung von technischen Herausforderungen und zur Optimierung von dynamischen Prozessen durch die Anwendung biologischer Systemgegebenheiten. Die Studierenden erwerben Kompetenzen zur Anwendung biologischer Werkzeuge und können sich methodisch aus einer Fülle von völlig anderen Systemtools bedienen.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die aktive Mitarbeit im seminaristischen Unterricht und durch die Übungen und Fallbeispiele aus der Bionik können die Studierenden Selbstvertrauen in die Anwendung neuartiger Methoden gewinnen. Letztlich werden die Studierenden auch zu einem Quer- bzw. Andersdenken animiert und können so später in ihren Berufsumfeld kreative und innovative Produkte entwickeln oder Prozesse nach bionischen Gesichtspunkten optimieren.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

930200210 Bionik  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930200210A Bionik  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## EXCEL-ANWENDUNGEN IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK

---

<b>Modulnummer</b>	930500250
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig Katja Krauter

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Die Teilnehmer kennen unterschiedliche Tabellenkalkulationssysteme, auch Cloudbasierte Systeme sind ihnen vertraut
- Sie können selbständig wichtige Arbeitstechniken in Excel bei neuen Fragestellungen oder Problemlösungen einsetzen
- Sie beherrschen die Erstellung einfacher benutzerdefinierter Funktionen (UDF) und können Makros erstellen; der Einsatz von Steuerelementen ist ihnen vertraut
- Sie können grundlegende numerische Anwendungen in Excel aufbauen

#### Methodenkompetenz:

- Die Teilnehmer erkennen geeignete Lösungswege und setzen diese um
- Sie können Einsatzfelder von Tabellenkalkulationen identifizieren und gegen andere Programme abgrenzen und sie beherrschen Methoden des Datenaustauschs und der Datenkopplung mit Datenbanksystemen
- Sie nutzen Regressionsmethoden zur Datenauswertung, auch in nicht Standard-Varianten mittels iterativer Lösungsansätze
- Sie können statistische Tests bei der Datenanalyse einsetzen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Teilnehmer können Auswertungsergebnisse selbständig erarbeiten und für andere darstellen und präsentieren
- Die Teilnehmer sind in der Lage Arbeitsschritte bei der Datenanalyse zu diskutieren und im Team zu bearbeiten

---

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Modul "Datenverarbeitung" erfolgreich abgeschlossen

---

### **Prüfungsleistungen**

930500250 Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930500250A Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500250B Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Lebensmittelmanagement

Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## EINFÜHRUNG INS GEFÄHRSTOFFRECHT MIT SACHKUNDEERWERB NACH CHEMVERBV

---

<b>Modulnummer</b>	930500330
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Stefan Rohse
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Stefan Rohse

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Vorlesung schließt mit der umfassenden Sachkundeprüfung (inclusive Biozide) nach Chemikalienverbotsverordnung ab.  
Die Vorlesung soll

Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts vermitteln  
Umgang mit Gesetzestexten einüben  
in toxikologische Grundbegriffe einführen  
spezielle toxikologische Auswirkungen ausgewählter Stoffe incl Biozide vermitteln

---

### Inhalte des Moduls

#### Teil 1 Allgemeiner Teil

- Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung, EU-Verordnung 1272/2008 (GHS)
- Sonstige gefahrstoffrelevante Normen
- TRGS
- Straftaten, Ordnungswidrigkeiten
- Gefahrstoffkunde (Grenzwerte)
- Gefahren, Gefahrenabwehr (u.a. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung, Sicherheitsdatenblatt)

#### Teil 2 Spezieller Teil

- Physikalische, chemische Eigenschaften
- Toxikologie
- Umweltgefahren
- Spezielle Stoffgruppen
- Spezielle rechtliche Regelungen

### Teil 3 Biozide

- Eigenschaften
- Toxikologie
- Ökotoxikologie
- Wichtige Stoffgruppen
- Gefahrenabwehr
- Pflanzenschutz- und Gefahrstoffrecht
- Anwendung

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930500330 Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkunderwerb nach ChemVerbV  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500330A Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkunderwerb nach ChemVerbV  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## GIS-ANWENDUNGEN IM UMWELTBEREICH (EINFÜHRUNG)

---

<b>Modulnummer</b>	930500370
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Sandra Lanig
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Michael Rudner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- erwerben ein Grundverständnis für das Arbeiten mit und die Verknüpfung von Geodaten
- können verschiedene Koordinatensysteme und Projektionen beschreiben
- sind in der Lage, Geodaten sachgerecht in eine GIS-Programm einzuladen, in einem geeigneten Maßstab dazustellen und die raumbezogenen Daten einzusehen
- sind praktisch in der Lage, in einem GIS-Programm eine Karte zu erstellen
- können Daten, die als Bild einer Karte vorliegen (z.B. Scans) georeferenzieren
- können auf der Grundlage eines Luftbildes eine Karte von Biotoptypen erarbeiten.
- können verschiedene Datenlayer miteinander inhaltlich verknüpfen und verschneiden.\*\*
- sind in der Lage Flächenbilanzen anzufertigen
- können einschätzen, für welche Fragestellungen der Einsatz von GIS zielführend ist

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930500370 GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)  
Prüfungsform Studienarbeit:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500370A GIS-Anwendungen im Umweltbereich  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

930500370B GIS-Anwendungen im Umweltbereich Übung  
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## EINFÜHRUNG IN DAS DATENMANAGEMENT MIT POSTGRESQL

---

<b>Modulnummer</b>	930500500
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	3
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- wissen um die Bedeutung einer sachgerechten, strukturierten Datenablage
  - wissen um die Bedeutung einer sachgerechten Datendokumentation
  - können in postgresQL eine Datenbank anlegen, Daten eingeben und Abfragen durchführen
  - können das Erlernete auf einen anderen Datensatz übertragen
- 

### Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Einführung in das Datenmanagement mit PostgreSQL**“ ist ein wichtiger Grundbaustein für die Arbeit mit großen und komplexen Datensätzen.

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

---

### Prüfungsleistungen

930500500 Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Prüfungsform Projektarbeit:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930500500A Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500500B Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Projekt: 2 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Umweltsicherung

---

## FLIEßBILDER MIT CAD - GRUNDLAGEN

---

<b>Modulnummer</b>	930600110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	3
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfert
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Tobias Lüpfert

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

#### Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Mit dem Werkzeug AutoCAD inhaltlich korrekte und für den Leser verständliche Darstellung von technischen Zeichnungen (Fließschemen) erstellen
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, einfache verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team

---

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Empfohlen ab 2. Semester

---

#### Prüfungsleistungen

930600110 Fließbilder mit CAD - Grundlagen  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600110AA Fließbilder mit CAD - Grundlagen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600110AB Fließbilder mit CAD - Grundlagen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## FLIEßBILDER MIT CAD - ANWENDUNGEN

---

<b>Modulnummer</b>	930600120
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Tobias Lüpfert
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Tobias Lüpfert

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

#### Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Vertiefte Kenntnisse des CAD Programms AutoCAD
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
  - Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

AutoCAD- Grundkenntnisse

---

#### Prüfungsleistungen

930600120 Fließbilder mit CAD - Anwendungen  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600120AA Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600120AB Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

---

## FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ I

---

<b>Modulnummer</b>	930600130
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Emissionen und Immissionen
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Schadstoffverteilung und Wirkung
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Probenahme- und Bestimmungsverfahren
- Kenntnis der relevanten Luftschadstoffe
- Kenntnis der Grundlagen der Abfallvermeidung durch produktintegrierten Umweltschutz
- Kennen lernen von verschiedenen Verfahren zur stofflichen und energetischen Verwertung von Abfällen
- Kennen lernen von Möglichkeiten zur effizienten Energienutzung

#### Methodenkompetenz

- Einsicht in die Bedeutung der immissionsschutzrechtlichen Regelungen für die Luftreinhaltung
- Einsicht in Bewertungsverfahren

#### Eigen- und Sozialkompetenz

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930600130 Fachkunde Immissionsschutz I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600130A Luftschadstoffe und Immissionsschutzrecht

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600130B Abfall- und Energiewirtschaft

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ II (LÄRM- UND BRANDSCHUTZ)

---

<b>Modulnummer</b>	930600140
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Stephan Schädlich
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Stephan Schädlich

---

### Kompetenzziele des Moduls

Das Modul dient der Vermittlung von technischen und rechtlichen Grundlagen des Lärm- und Brandschutzes, sowie Grundlagen zum Erschütterungs- und Schwingungsschutz.

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der technischen Akustik.

Es werden Hintergründe zur physio- und psychoakustischen Lärmwirkung vermittelt und theoretische sowie praktische Methoden zur Berechnung, Messung, Beurteilung und Minderung von Schallvorgängen eingeführt.

Weitere Themen liegen im Bereich der Planungsverfahren, der rechtlichen Grundlagen, der Erschütterungen /Humanschwingungen und des Brandschutzes

Die Studierenden erlernen:

- Kenntnis der akustischer Schädigungswirkungen auf den Menschen
- Vertrautheit mit den physikalischen Grundbegriffen und den Messgrößen der technischen Akustik
- Verständnis der grundlegenden Typen von Schallquellen und Ausbreitungsmechanismen
- Fähigkeit zur Anwendung akustischer Mess-, Berechnungs- und Analysemethoden
- Kenntnis der Messvorschriften, der Berechnungsgrundlagen und der Beurteilungsmethoden von Geräuschen
- Einblicke in die rechtlichen Grundlagen und maßgeblichen Grenzwerte
- Überblick auf die Methoden zur Lärminderung und die planerischen Instrumente
- Grundverständnis zur Ermittlung und Beurteilung von Humanschwingungen sowie deren Minderungsmaßnahmen
- Einblicke in den Brandschutz und Schärfung des Bewusstseins für Brandschutzprobleme an Hand praktischer Fallbeispiele.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

930600140 Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600140A Fachkunde Immissionsschutz II

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## FISCHÖKOLOGIE UND FISCHEREIBIOLOGIE

---

<b>Modulnummer</b>	930600190
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Andreas Hoffmann

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

Die Studierenden sind in der Lage, die ökologische Bedeutung der Fische und Großkrebse in den heimischen Gewässersystemen zu verstehen.

Nach erfolgreichem Ablegen des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Fisch- und Großkrebsfauna der Binnengewässer zu kennen und die heimischen Fischlebensgemeinschaften in Still- und Fließgewässern zu beschreiben,
- die häufigen Fisch- und alle Großkrebsarten zu erkennen und zu benennen und die Fischarten ihren jeweiligen Fischzonen zuzuordnen,
- die ökologischen Ansprüche ausgewählter einheimischer Fischarten zu benennen und die sich daraus ableitenden Gefährdungsursachen zu kennen,
- Maßnahmen zum Erhalt bzw. zur Förderung von ausgewählten Fischarten bzw. Ichtyozönosen abzuleiten,
- die wesentlichen Rahmenbedingungen der Binnenfischerei, Fisch- und Krebszucht zu überblicken.

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, die charakteristischen Fischarten unserer heimischen Oberflächengewässer zu erkennen bzw. zu bestimmen. Die Studierenden können eine Verbindung zwischen den ökologischen Ansprüchen einzelner Fischarten, den Belastungsarten in den Gewässern und sich daraus abzuleitenden Schutzmaßnahmen für die jeweiligen Fischarten herstellen. Sie sind befähigt, mit dem WRRL-konformen Bewertungsverfahren fiBS zur Bewertung des ökologischen Zustandes von Oberflächengewässern auf Basis der Fischlebensgemeinschaften umzugehen und dieses anzuwenden. Sie sind in der Lage, die Bewertungsergebnisse im Sinne einer Defizitanalyse zu interpretieren und daraus entsprechende Maßnahmenvorschläge abzuleiten.

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die Beschäftigung mit den ökologischen Grundlagen der Fischereibiologie und deren Verknüpfung mit den anthropogen bedingten Veränderungen der Gewässersysteme und den sich daraus abzuleitenden Schutzmaßnahmen, erweitern die Studierenden ihren naturwissenschaftlich-technischen Denkhorizont. Die Studierenden können mit wasserwirtschaftlichem Fachpersonal fachlich kompetent kommunizieren, sich aber auch der entsprechenden Kommunikationsebene anderer Interessengruppen anpassen und sich mit diesen argumentativ austauschen.

## **Inhalte des Moduls**

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

7. Semester US und WT

---

### **Prüfungsleistungen**

930600190 Fischökologie und Fischereibiologie

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

930600190A Fischökologie und Fischereibiologie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## GRUNDLAGEN DER ARBEITSSICHERHEIT

---

<b>Modulnummer</b>	930700170
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Wolfgang Haydn

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz

- Kennen lernen der gesetzlichen und normativen Grundlagen der Arbeitssicherheit (Arbeitssicherheitsgesetz, DGUV-Vorschriften, etc. pp.)
- Kennen lernen von Kooperations- und Beratungsprozessen
- Kennen lernen der Arbeitssicherheitsstrukturen in Unternehmen

#### Methodenkompetenz

- Fähigkeit unterschiedliche Sicherheitsaufgaben vernetzt zu lösen
- Fähigkeit eine nachhaltige Sicherheit durch Integration in das betriebliche Management zu erreichen

#### Eigen- und Sozialkompetenz

- Erkennen ganzheitlicher Lösungen im Arbeitssystem
- Begreifen, dass Arbeitssicherheitsprozesse in die Unternehmensführung integriert werden müssen
- Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

930700170 Grundlagen der Arbeitssicherheit  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

930700170A Grundlagen der Arbeitssicherheit  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

930700170B Grundlagen der Arbeitssicherheit exL  
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## NATURSCHUTZBIOLOGIE

---

<b>Modulnummer</b>	931400050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Martin Döring
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Martin Döring

---

### Kompetenzziele des Moduls

Im Modul „Naturschutzbiologie“ werden verschiedene Ansätze des Naturschutzes behandelt. Ein Überblick über synökologische Aspekte dient als Grundlage für naturschutzfachliche Entscheidungen und gibt Orientierung bei Nutzungskonflikten. Ferner wird ein Einstieg in die Nutzung geographischer Internetportale zur Beschaffung flächenbezogener Daten ermöglicht.

Nach erfolgreichem Besuch des Moduls „Naturschutzbiologie“ können die StudentInnen

- sachliche Begründungen zur Notwendigkeit von Naturschutz geben.
- den Gesamtlebensraum von Tieren abschätzen.
- Gestaltungsmaßnahmen für Biotope vorschlagen.
- flächenbezogene Informationen über Tier- und Pflanzenvorkommen einholen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

empfohlen ab dem 3. Semester, sofern noch keine substantiellen Formen-/Artenkenntnisse oder naturschutzfachlich relevanten Kenntnisse oder Erfahrungen vorliegen; insbes. für StudentInnen geeignet, die später nicht SSP Umwelt- und Naturschutzplanung belegen wollen

---

### Prüfungsleistungen

931400050 Naturschutzbiologie  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

931400050AA Naturschutzbiologie - Vorlesung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 28.50 h | Selbststudium 54.00 h

931400050AB Naturschutzbiologie - Übung  
Lehrform Übung: 0 SWS | Präsenz 1.50 h | Selbststudium 6.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## NACHHALTIGKEIT - JETZT AN MORGEN DENKEN

---

<b>Modulnummer</b>	931400100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Rudolf Huth
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen Gestaltung der Umwelt durch den Menschen und den Folgen für die Biosphäre, die Folgen für Luft, Wasser und Klima, die Folgen für unsere natürlichen Ressourcen sowie die Folgen für Wohlergehen, Bildung und Gleichberechtigung  
Kennen lernen von Akteuren in Umweltschutz und Nachhaltigkeit  
Einsicht in Nachhaltigkeit in den Rechtsnormen sowie in Zertifizierungssystemen  
Verstehen, wie Nachhaltigkeit auf der Erde erreicht werden kann

#### Methodenkompetenz:

Fähigkeit, einfache Beziehungen zwischen menschlichen Aktivitäten und Folgen für die Umwelt herzustellen  
Fähigkeit, Folgerungen für das eigene Handeln abzuleiten

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

931400100 Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

931400100A Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

**Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## PEDOMETRICS|SENSORIK, DATENAUSWERTUNG UND MODELLIERUNG

---

<b>Modulnummer</b>	931600380
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	7
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	1
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Prof. Dr. Mareike Ließ

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- haben einen guten Überblick über das Fachgebiet Pedometrics (Historie, Theorie, Praxis)
- kennen Verfahren der räumlichen Datenauswertung und Modellierung und können diese praktisch anwenden
- kennen Datenquellen und wie sie darauf zugreifen können
- können Datensätze unterschiedlicher Qualität für die Modellierung nutzen
- können on-the-go Sensordaten auswerten
- haben fortgeschrittene Programmierkenntnisse in ‚R‘

---

### Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Pedometrics – Sensorik, Datenauswertung und Modellierung**“ gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet Pedometrics, das an der Schnittstelle von Bodenforschung, Data Science und Geoinformatik angesiedelt ist. Untersuchungsgegenstand ist die räumlich-zeitliche Variabilität der Pedosphäre und deren Interaktion mit der Biosphäre, Atmosphäre und Hydrosphäre. Dies betrifft die Variabilität innerhalb eines landwirtschaftlichen Schlags im Kontext Precision Farming ebenso wie die Variabilität auf Landschaftsebene (z.B. im Kontext Landnutzungsplanung).

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

---

### Prüfungsleistungen

931600380 Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung

Prüfungsform Kolloquium:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

931600380A Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380B Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380C Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung  
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Umweltsicherung

---

## UMWELTPÄDAGOGIK

---

<b>Modulnummer</b>	932100060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Michael Rudner
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Bernd Naumann

---

### Kompetenzziele des Moduls

#### Fachkompetenz:

Die Studierenden:

- erwerben ein Grundverständnis für nachhaltige Entwicklung im Rahmen der menschlichen Verantwortung auf regionaler, nationaler und globaler Ebene
- können die natürlichen Lebensgrundlagen in ihrer Begrenztheit verstehen und die natürliche Umwelt und Gesellschaft vorausschauend, solidarisch und verantwortungsvoll mitgestalten
- erlangen ein besseres Verständnis der Zusammenhänge zwischen Ökologie, Ökonomie und Gesellschaft einschließlich kultureller und ethischer Aspekte
- sind praktisch in der Lage, belebte und unbelebte Umwelt in sinnlicher Auseinandersetzung wahrzunehmen

#### Methodenkompetenz:

Die Studierenden:

- können Methoden anwenden, die es erlauben, sich mitverantwortlich zu entscheiden und entsprechend zu handeln
- besitzen die Grundkenntnisse zu einer vertieften Naturerfahrung und können Wahrnehmung und Aufmerksamkeit trainieren
- schulen durch Naturerfahrung und einzel-/gruppenspezifische Prozesse ihre emotionale Intelligenz
- können Arbeits- und Vorgehensweisen von Umweltbildungsinstitutionen anhand von Natur- und Wildnisschulen darstellen

#### Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden:

- können Perspektiven anderer einnehmen und Interessenskonflikte konstruktiv begleiten
  - sind in der Lage, eigene und fremde Werte, Haltungen, Normen, Rechte und Pflichten im Hinblick auf eine umweltverträgliche Entwicklung zu reflektieren
  - können neue Kommunikationstechniken anwenden
  - können selbstständig und eigenverantwortlich Gruppen im Rahmen von Umweltbildungsangeboten leiten
-

## **Inhalte des Moduls**

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

Für dieses Modul gibt es ein Auswahlverfahren.

---

### **Prüfungsleistungen**

932100060 Umweltpädagogik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

932100060A Umweltpädagogik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

---

## BUSINESS ENGLISH FOR THE FOOD INDUSTRY

---

<b>Modulnummer</b>	960200010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien-, hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
  - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich der Lebensmittelindustrie und über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960200010 Business English for the Food Industry  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960200010A Business English for the Food Industry (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## BUSINESS ENGLISH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING

---

<b>Modulnummer</b>	960200020
<b>EC-Punkte</b>	5,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit eine größere Zahl studien- und berufsrelevanter Situationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -Praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über die Bereiche Landtechnik, Marketing, Vertrieb und Qualitätsmanagement in agrartechnischen Unternehmen zu äußern, sowie Aspekte der Beratung in neuen Agrartechnischen Einsatzgebieten und der Organisation des überbetrieblichen Maschineneinsatzes zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960200020 Business English for Agricultural Engineering  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960200020A Business English for Agricultural Engineering (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 120.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## CHINESISCH 1

---

<b>Modulnummer</b>	960300010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Kennenlernen der Grundzüge der chinesischen Sprache
- Die Fähigkeit, sich in einigen einfachen Standardsituationen des Alltags mündlich verständlich zu machen und die wichtigsten Schriftzeichen zu erkennen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität und Überblick über die Vielfalt des chinesischen Kulturraumes, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300010 Chinesisch 1  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300010A Chinesisch 1 (A1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 2

---

<b>Modulnummer</b>	960300020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Vertiefung der Kenntnisse der chinesischen Sprache.
  - Die Fähigkeit, sich in Alltagssituationen mündlich verständlich zu machen.
  - Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300020 Chinesisch 2  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300020A Chinesisch 2 (A1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 3

---

<b>Modulnummer</b>	960300030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die chinesische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300030 Chinesisch 3  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300030A Chinesisch 3 (A1.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## CHINESISCH 4

---

<b>Modulnummer</b>	960300040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960300040 Chinesisch 4  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960300040A Chinesisch 4 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960500030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500030 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500030A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (General English - B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960500040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500040 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500040A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (Reading - B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	960500050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500050 Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500050A Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3 (Writing - B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	960500060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500060 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500060A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (Speaking - B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - INTERKULTURELLE KOMMUNIKATION

---

<b>Modulnummer</b>	960500070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem alltagssprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Entwicklung kultureller Sensibilität und die Fähigkeit, bei internationalen Kontakten interkulturelle Probleme zu erkennen und Strategien für konstruktive Kommunikation zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500070 Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500070A Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - BERUFSORIENTIERTE SPRACHKOMPETENZ

---

<b>Modulnummer</b>	960500080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in beruflichen Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500080 Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500080A Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - SCHRIFTLICHE KOMMUNIKATION

---

<b>Modulnummer</b>	960500090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, studienrelevante schriftliche Textsorten in der Fremdsprache, ihre Regeln und die sprachlichen Mittel zu ihrer Produktion zu erkennen sowie sie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel selbständig zu produzieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

960500090 Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500090A Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - FACHSPRACHLICHE KOMPETENZ

---

<b>Modulnummer</b>	960500100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in fachlichen Kontexten die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen sowie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Verwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500100 Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500100A Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® III - LANDESKUNDE

---

<b>Modulnummer</b>	960500110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Fähigkeit, Informationen und Wissen über verschiedene Regionen aus einer Vielzahl von Medien zu gewinnen und diese effektiv zu nutzen und weiterzugeben.
- Die Fähigkeit, regionale und überregionale soziokulturelle, historische und ökonomische Strukturen und Verknüpfungen zu erkennen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### Prüfungsleistungen

960500110 Englisch UNICert® III - Landeskunde  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500110A Englisch UNICert® III - Landeskunde (C1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 3.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

---

<b>Modulnummer</b>	960500130
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
  - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich des Umweltingenieurwesens zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden, insbesondere des Fachvokabulars, dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500130 English for Environmental Studies  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500130A English for Environmental Studies (B2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ENGLISCH UNICERT® II - PRACTICAL ENGLISH FOR THE WORKPLACE (B2 GER)

---

<b>Modulnummer</b>	960500140
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, in einer gewissen Anzahl berufs-, studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede im Bereich Beruf und Hochschule wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960500140 Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)  
Prüfungsform nicht festgelegt:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960500140A Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Farm Management

---

## ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES II

---

<b>Modulnummer</b>	960500150
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Thomas Bartl Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Sprachkurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

Produktion:

- Zu Fachthemen aus der Umwelt klare und detaillierte Beschreibungen, Darstellungen und Berichte mündlich zu geben, Ideen auszuführen und durch untergeordnete Punkte und relevante Beispiele abzustützen.
- Klare und detaillierte Texte aus dem Umweltgebiet schriftlich zu verfassen und dabei Informationen und Argumente aus verschiedenen Quellen zusammenzuführen und gegeneinander abzuwägen.

Rezeption:

- Die Hauptaussagen von inhaltlich und sprachlich komplexen Diskursen, Fachdiskussionen, Vorlesungen, Berichten oder fachbezogenen Präsentationen im Gebiet des Umweltingenieurwesens zu verstehen.
- Aus hochspezialisierten, verschiedenen Quellen des Umweltgebiets (Artikeln, Webseiten, Bücher usw.) Informationen, Gedanken und Meinungen zu entnehmen.

Interaktion:

- Diskussionen zum Gebiet des Umweltingenieurwesens mit anderen Spezialistinnen und Spezialisten zu folgen, eine angemessene Fachterminologie zu benutzen und die von anderen betonten Punkte im Detail zu verstehen.
- Face to face oder online eine Angelegenheit oder ein Problem klar darzulegen, dabei Vermutungen über Ursachen und Folgen anzustellen und die Vor- und Nachteile verschiedener Ansätze gegeneinander abzuwägen.

Mediation:

- Die wesentlichen Inhalte von gut strukturierten, aber langen und anspruchsvollen Texten zu umweltbezogenen Themen mündlich oder schriftlich zu übermitteln, indem die Meinungen und Absichten der Sprechenden verdeutlicht werden.
- Detaillierte Informationen aus Grafiken, Diagrammen und Schaubildern aus dem Umweltgebiet zuverlässig mündlich und schriftlich zu interpretieren und zu beschreiben.

---

### Inhalte des Moduls

---

### Voraussetzungen für die Teilnahme

---

### **Prüfungsleistungen**

960500150 English for Environmental Studies II

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

960500150A English for Environmental Studies II

Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600010 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600010A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600020 Französisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600020A Französisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	960600030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die französische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600030 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600030A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	960600040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600040 Französisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600040A Französisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600050 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600050A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600060 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600060A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	960600070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600070 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600070A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	960600080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600080 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600080A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	960600090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600090 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600090A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	960600100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Catherine Singer

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960600100 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960600100A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	960900010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900010 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900010A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	960900020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900020 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900020A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	960900030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900030 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900030A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	960900040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Massimo Fileti

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagsprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

960900040 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

960900040A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## PORTUGIESISCH I

---

<b>Modulnummer</b>	961600020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961600020 Portugiesisch I  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961600020A Portugiesisch I (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## PORTUGIESISCH II

---

<b>Modulnummer</b>	961600030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses oder entsprechende Vorkenntnisse. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961600030 Portugiesisch II  
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961600030A Portugiesisch II (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie

---

## **RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1**

---

<b>Modulnummer</b>	961800010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### **Kompetenzziele des Moduls**

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
  - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### **Inhalte des Moduls**

---

#### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### **Prüfungsleistungen**

961800010 Russisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

961800010A Russisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	961800020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800020 Russisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800020A Russisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	961800030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800030 Russisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800030A Russisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	961800040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800040 Russisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800040A Russisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 5

---

<b>Modulnummer</b>	961800050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Irina Mahli

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachlichen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961800050 Russisch UNICert® Basis - Kurs 5  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961800050A Russisch UNICert® Basis - Kurs 5 (A2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900020
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900020 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900020A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900030
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900030 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900030A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

---

<b>Modulnummer</b>	961900040
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900040 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900040A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

---

<b>Modulnummer</b>	961900050
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagspraktischen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900050 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900050A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900060
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900060 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900060A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900070
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900070 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900070A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

---

<b>Modulnummer</b>	961900080
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

961900080 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900080A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

---

<b>Modulnummer</b>	961900090
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900090 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900090A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

---

<b>Modulnummer</b>	961900100
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900100 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900100A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

---

<b>Modulnummer</b>	961900110
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

---

### Inhalte des Moduls

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

### Prüfungsleistungen

961900110 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

### Lehrveranstaltungen mit Workload

961900110A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## TRAIN YOUR ENGLISH

---

<b>Modulnummer</b>	962000010
<b>EC-Punkte</b>	3,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	0,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Gabriel Dorta Mendez
<b>Beteiligte Dozierende</b>	Susanne Kroner

---

### Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Sicherheit in den grundlegenden Kapiteln der englischen Grammatik
  - Fähigkeit, die englische Sprache in Standardsituationen des Alltags funktional einzusetzen.
  - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
  - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
- 

### Inhalte des Moduls

---

#### Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

---

#### Prüfungsleistungen

962000010 Train your English  
Prüfungsform Leistungsnachweis:

---

#### Lehrveranstaltungen mit Workload

962000010A Train your English (B1 GER)  
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Agrartechnik  
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement  
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft  
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)  
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium  
Bachelor Lebensmittelmanagement  
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)  
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien  
Bachelor Umweltsicherung  
Bachelor Wassertechnologie  
Master Agrarmanagement  
Master Farm Management  
Master Regionalmanagement  
Master Umweltingenieurwesen

---

## BACHELORARBEIT

---

<b>Modulnummer</b>	291207000
<b>EC-Punkte</b>	15,0
<b>Gewicht für Gesamtnote</b>	3,0
<b>Empfohlenes Studiensemester</b>	
<b>Dauer des Moduls (Semester)</b>	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Oliver Christ
<b>Beteiligte Dozierende</b>	

---

### Kompetenzziele des Moduls

Die Bachelorarbeit schließt das Studium mit einer wissenschaftlich-technisch orientierten schriftlichen und selbständig verfassten Arbeit ab. Darin zeigt der Studierende, dass er in der Lage ist, eine ingenieurtechnische Fragestellung oder ein anwendungsbezogenes Problem aus dem Umfeld der Wassertechnologie fundiert und sachkundig in schriftlicher Form beantworten, Lösungsansätze auf wissenschaftlicher Basis erarbeiten und das in seinem theoretischen Teil des Studiums Erlernte anwendungsorientiert umsetzen und die gewonnenen Erkenntnisse einem fachkundigen Personenkreis in angemessener wissenschaftlichen Art und Weise darstellen und vermitteln kann.

Die Themen der Bachelorarbeit können im theoretischen, messtechnischen, praktisch angewandten, volks- und betriebswirtschaftlichen oder analytischen literaturtechnischen Bereich im Zusammenhang mit Wassertechnologie liegen. Die Themen werden von den Professorinnen und Professoren der Fakultät ausgegeben und die konkrete Fragestellung ist mit der jeweiligen betreuenden Professorin oder Professor abzustimmen. Die Bachelorarbeit kann in Zusammenarbeit mit Unternehmen, Firmen, Gesellschaften, Einrichtungen oder Institutionen durchgeführt werden. Eine Abweichung davon benötigt die Zustimmung der jeweiligen Prüfungskommission.

Die Bachelorarbeit kann abweichend von § 5 Abs. 4 APO mit Zustimmung der Prüferin oder des Prüfers und des Zweitprüfers oder der Zweitprüferin in englischer oder einer anderen Sprache als Deutsch abgefasst werden.

Das Modul Bachelorarbeit setzt sich zusammen aus der Bachelorarbeit und einem ergänzenden bzw. vorbereitenden Bachelorseminar, in dem wesentliche strukturelle Gegebenheiten hinsichtlich der erfolgreichen Abfassung einer wissenschaftlichen Arbeit, wie Gliederung, Struktur, Literaturrecherche, Darstellung von Graphiken und Tabellen und Methodenanwendung und Dokumentationswesen unterrichtet werden.

Die Kompetenzziele und die jeweiligen Inhalte der Bachelorarbeit werden mit der betreuenden Professorin oder dem betreuenden Professor individuell hinsichtlich der gewählten Themenstellung abgestimmt.

Die Studierenden sollen befähigt werden, selbständig wissenschaftlich orientierte und technisch fundierte sowie sachlich strukturierte umfangreiche Berichte und Dokumente abzufassen.

Die Studierenden sind in der Lage, Problemstellungen aus dem Bereich der Wassertechnologie (Abwasserbehandlung, Trinkwasserversorgung) sowie angrenzender Gebiete zu erfassen, zu strukturieren und eine systematische Bearbeitung und Lösungsfindung vorzubereiten.

Den Studierenden gelingt es dabei, die im Studium erworbenen Fach- und Methodenkompetenzen zur Lösung einer Aufgabenstellung selbständig und zielorientiert einzusetzen. Sie machen sich vertraut mit der Anwendung wissenschaftlicher Methoden sowie der sachgerechten Dokumentation der Ergebnisse

in Form einer schriftlichen Arbeit mit wissenschaftlichen Anspruch. Kosten- und Terminvorgaben, sowie Vorgaben zur Ausführung des Zielprodukts wissen sie einzuhalten.  
Die Studierenden integrieren sich in das soziale Gefüge eines Hochschullabors und/oder einer Arbeitsgruppe an einer Hochschule oder in das soziale und hierarchische Umfeld eines ihnen bislang unbekanntem Unternehmens.

---

### **Inhalte des Moduls**

---

### **Voraussetzungen für die Teilnahme**

---

### **Prüfungsleistungen**

291207000 Bachelorarbeit  
Prüfungsform Bachelorarbeit:

---

### **Lehrveranstaltungen mit Workload**

291207000A Bachelorseminar  
Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

---

### **Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen**

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

---

