

BSc Umweltingenieurwesen – Modulübersicht (Teil 1)

Überfachliche Kompetenzen/
Wissenschaftliche Arbeiten

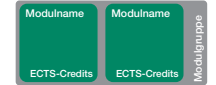
Minors und Wahlbereich

Freiräume und Challenges

Semester	Überfachliche Kompetenzen/ Wissenschaftliche Arbeiten	Minors und Wahlbereich	Freiräume und Challenges
6. Sem. (FS27)	Nachhaltigkeitskompetenzen III (1)	Bachelorarbeit (15)	Berufspraktikum** (15), Challenge II (5)
5. Sem. (HS26)	Nachhaltigkeitskompetenzen II (1)	Beratung (5), Nachhaltigkeitsmonitoring (5), Geospatial Computing (En, 5), Datenanalyse (2)	Innovation Lab** (5), Gesellschaftliches Engagement** (5)
4. Sem. (FS26)	Präsentieren und Argumentieren*** (1), Informations- und Medienkompetenz*** (1)	Semesterarbeit* (5), Aquakultur (5), Lebensräume der Schweiz I (5), Teaching Courses and Leading Field Trips (En, 5), Life Cycle Assessment (En, 5), Remote Sensing (En, 5), Applied Environmental Analysis and Microbiology (En, 5), Planungs- und Bauprozesse (5), Pflanzengesundheit (5), Writing in a Digital Age (En, 2), Deutsch für Fremdsprachige (2), International Experience* (max. 5)	Lebensräume der Schweiz II (5), Water and Wastewater Management (En, 5), Workplace Communication (En, 2)
3. Sem. (HS25)	Nachhaltigkeitskompetenzen I (1)	Flora und Fauna (5), Partizipation und Kommunikation (5), Methoden der Nachhaltigkeitsbeurteilung (5), Geoinformatik und GIS (5), Schadstoffdynamik und Analytik (5), Betriebswirtschaft und Marketing (5), Physik in der Umwelttechnik (5), Presentation Skills for Environmental Engineers (En, 2), Interkulturelle Kompetenz* (Durchführung über zwei Semester) (2), Virtuelle Hochschule* (max. 5), Challenge I (5)	Molekulare Biodiversitätsanalyse (5), CAD und BIM (5), Pflanzenphysiologie (5), External Effort* (max. 10)
2. Sem. (FS25)	Biodiversität (7)	Daten und Information II (3), Biologie und Ökologie (5), Umweltssysteme III	Energiewende (7), Systeme und Modelle II (3), Umweltssysteme IV, Chemie und Physik (5)
1. Sem. (HS24)	Klimawandel (7)	Daten und Information I (3), Chemie und Klimatologie (5), Umweltssysteme I	Ernährungssysteme (7), Systeme und Modelle I (3), Umweltssysteme II, Biologie und Bodenkunde (5)

Legende

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule



ECTS = European Credit Transfer System

- En Unterrichtssprache Englisch
- * ab 3. Sem. in jedem Semester besuchbar
 - ** ab 4. Sem. in jedem Semester besuchbar (empfohlen im letzten Studienjahr)
 - *** ab 4. Sem. in jedem Semester besuchbar

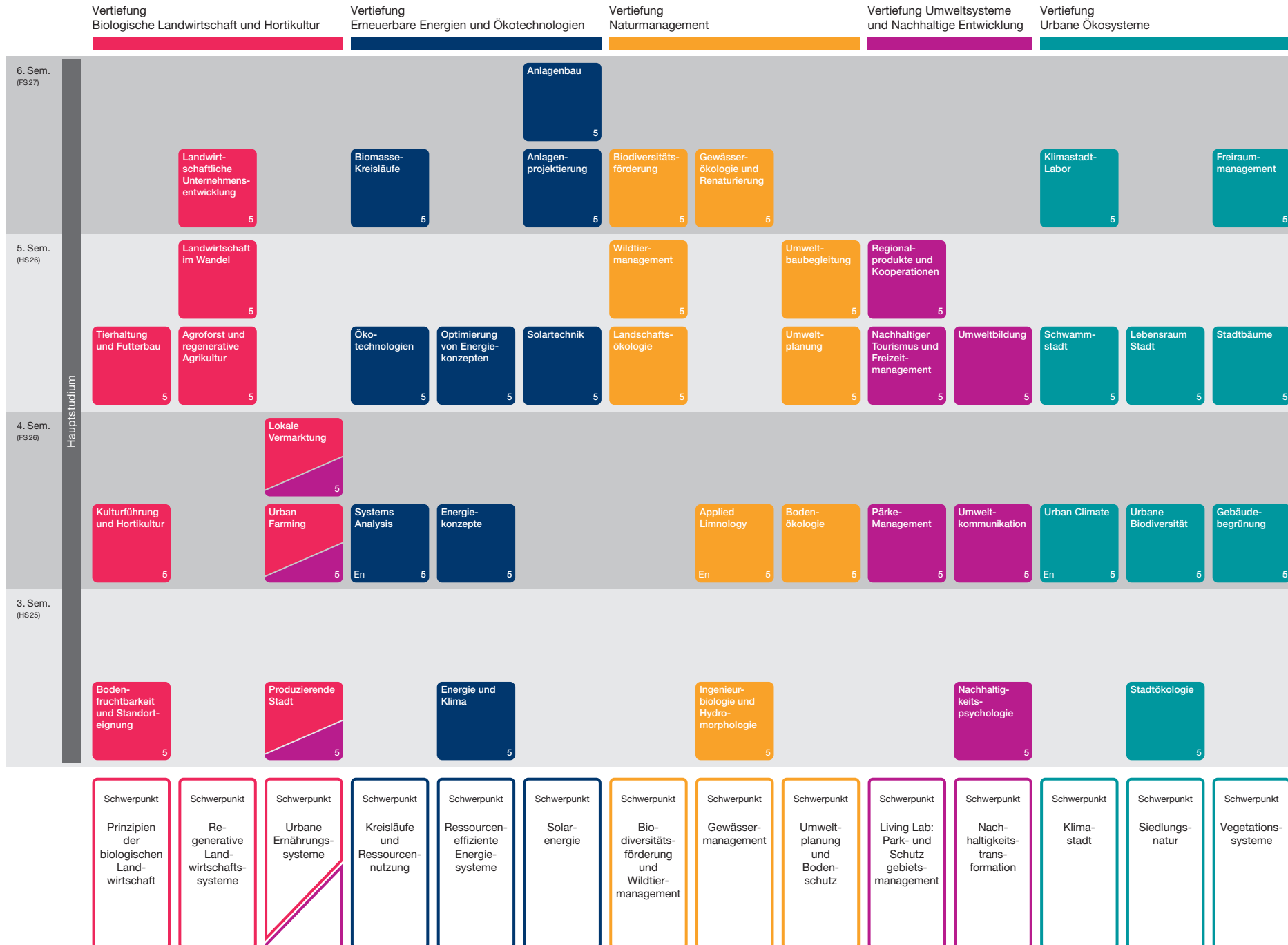
Minors

Minors sind praxisrelevante Zusatzqualifikationen. Sie sind freiwillig und mit jeder Vertiefung kombinierbar. Sämtliche Minormodule können auch einzeln besucht werden.

- Minor Aquakultur und Aquaponik
- Minor Arten und Biodiversität
- Minor Bildung und Beratung
- Minor Nachhaltigkeitsbeurteilung
- Minor Spatial Data Science
- Minor Virtuelle Umwelanalytik
- Certificate of International Profile
Das Zertifikat bescheinigt Ihre internationalen Aktivitäten während der Studienzzeit.



BSc Umweltingenieurwesen – Modulübersicht (Teil 2)



Vertiefung

Das Studium muss in einer Vertiefung abgeschlossen werden. Dies ist erfüllt, wenn drei Schwerpunkte bestanden sind.

Um den Abschluss folgender Vertiefung zu erhalten, müssen die beiden genannten Schwerpunkte gewählt werden:

- Vertiefung Biologische Landwirtschaft und Hortikultur
 - Schwerpunkt «Prinzipien der biologischen Landwirtschaft»
 - Schwerpunkt «Regenerative Landwirtschaftssysteme»

Um den Abschluss folgender Vertiefungen zu erhalten, müssen zwei Schwerpunkte aus dem Angebot der jeweiligen Vertiefung gewählt werden:

- Vertiefung Erneuerbare Energien und Ökotechnologien
- Vertiefung Naturmanagement
- Vertiefung Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung
 - Zum Angebot der Vertiefung gehört zusätzlich der Schwerpunkt «Urbane Ernährungssysteme».
- Vertiefung Urbane Ökosysteme

Der dritte Schwerpunkt kann bei allen fünf Vertiefungen aus dem gesamten Schwerpunktangebot gewählt werden.

En Unterrichtssprache Englisch

