

STUDIENABLAUFPLAN

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
6	Modul	Bachelorarbeit Umweltingenieurwissenschaften				Wahlpflichtbereich*					
5	Modul	Geotechnik 1: Bodenmechanik	Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft		Umweltdatenanalyse		Gewässerregulierung, Küsten- und Hochwasserschutz		Einführung in die Elektrotechnik für Umweltingenieurwissenschaften		Einführung in die Kreislaufwirtschaft
4	Modul	Angewandte Landschaftsökologie	Umweltverfahrenstechnik		Entwurfslernen und Grundlagen räumlicher Planung		Geodäsie		Geoinformatik/GIS		
3	Modul	Rechtliche und wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Bodenphysik für Umweltingenieurwissenschaften		Hydrologie und Meteorologie		Technische Hydromechanik		Einführung in die Umwelt- und Umweltanalytik		
2	Modul	Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie	Technische Mechanik 2 für Bau- und Umweltingenieurwesen		Bau- und Umweltingenieurwesen		Ökologische Standorterkundung		Umweltchemie und Umweltanalytik		
1	Modul	Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis	Technische Mechanik 1 für Bau- und Umweltingenieurwesen		Bau- und Umweltingenieurwesen		Grundlagen der Chemie für Umweltingenieurwissenschaften		Umweltphysik		

LP: Leistungspunkte nach ECTS (Maß für Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand; *LP = ca. 30 Zeitstunden)
 *Wahlpflichtbereich kann teilweise auch im 3. und 5. Semester belegt werden



Universität Rostock

**AGRAR- UND UMWELT-
WISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT**

Studienfachberatung

Name

Straße, Haus, Raum

PLZ Rostock

E-Mail

+49 (0)381 498 -

Studienbüro

studienbuero.auf@uni-rostock.de

www.auf.uni-rostock.de

STUDENT SERVICE CENTER

Allgemeine Studienberatung & Careers Service

Parkstraße 6

18057 Rostock

+49 (0)381 498 - 1230

studium@uni-rostock.de

www.uni-rostock.de/studium

Stand: Monat Jahr

**Umweltingenieur-
wissenschaften**

Bachelor of Science



ABSCHLUSS & REGELSTUDIENZEIT

- Bachelor of Science (B.Sc.) | 6 Semester

STUDIENFORM & SPRACHE

- grundständig (mit erstem berufsqualifizierenden Abschluss)
- Ein-Fach-Studium (kann nicht kombiniert werden)
- Hauptunterrichtssprache: Deutsch

STUDIENBEGINN

- nur zum Wintersemester (1. Oktober)

STUDIENFELDER

- Ingenieurwissenschaften/ Informatik
- Agrar-/ Umweltwissenschaften

FORMALE VORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (z.B. Abitur)
- Vorpraktikum von 4 Wochen (kann innerhalb des ersten Studienjahres nachgeholt werden)
- Internationale Studieninteressierte: Deutschkenntnisse B2 nach GER

WEITERFÜHRENDE STUDIENMÖGLICHKEITEN AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

- Master of Science: Bauingenieurwesen
- Master of Science: Umweltingenieurwissenschaften

GEGENSTAND UND ZIEL

Der Bachelorstudiengang Umweltingenieurwissenschaften bietet eine grundständige Ausbildung, um Umweltthemen auf deutscher und weltweiter Ebene ganzheitlich bearbeiten zu können. Umweltingenieur:innen verfügen über ein anwendungsbereites Wissen für den Entwurf und die Umsetzung von Ingenieurbauwerken, Anwendungen in der Umweltverfahrenstechnik, Siedlungswasserwirtschaft, Kreislaufwirtschaft, ländlicher Wasserwirtschaft, Umweltdatenerfassung und -auswertung, integraler Planung im ländlichen Raum sowie erneuerbarer Energien. Sie sind damit grundständig fähig, Anlagen zur Gestaltung und zum Schutz der Umwelt zu planen und zu betreiben.

EIGNUNG UND VORAUSSETZUNG

Umweltingenieur:innen arbeiten an der Schnittstelle von Umwelt, Technik und Gesellschaft. Studierende benötigen ein großes Interesse an mathematisch-naturwissenschaftlichen Zusammenhängen, den Willen zur Lösung von Problemen und die Fähigkeit zu vernetztem Denken. Die Zusammenarbeit mit anderen Fachdisziplinen erfordert Teamgeist und Kommunikationsfähigkeit.

STUDIENABLAUF

Der Bachelorstudiengang Umweltingenieurwissenschaften ist ein modularisierter Präsenzstudiengang. Das Studium untergliedert sich in einen Pflicht- und einen Wahlpflichtbereich. Es werden naturwissenschaftliche, mathematische und ingenieurtechnische Grundlagen aus den Bereichen Bauwesen, Wasserwirtschaft und Verfahrenstechnik sowie ökologische, wirtschaftliche und rechtliche Schlüsselkompetenzen vermittelt.

Darauf aufbauend wird in die wesentlichen Anwendungsfelder der Umweltingenieurwissenschaften eingeführt.

Der Bachelorstudiengang Umweltingenieurwissenschaften eröffnet den Studierenden alternativ zum Prüfungs- und Studienplan die Möglichkeit, ein Semester an einer ausländischen Hochschule zu absolvieren.

BESONDERHEITEN

Der Rostocker Studiengang unterscheidet sich von anderen Umweltingenieurstudienangeboten durch seine Fokussierung auf die Besonderheiten des ländlichen Raums und der Küstenregion. Da es solche Regionen auf der ganzen Welt gibt, sind die Studieninhalte auch über Mecklenburg-Vorpommern hinaus für Gebiete mit ähnlichen Randbedingungen relevant.

TÄTIGKEITSFELDER

Charakteristische Tätigkeitsfelder von Umweltingenieur:innen liegen bei Unternehmen im Ver- und Entsorgungsbereich, der Bauwirtschaft, des Umwelanlagenbaus, bei Planungsbüros, Wasser- und Bodenverbänden oder im öffentlichen Sektor (Umweltverwaltungen) wie auch in der Wissenschaft. Darüber hinaus ist dem Bachelor der konsekutive Masterstudiengang Umweltingenieurwissenschaften nachgeschaltet, der eine weitere Vertiefung und Spezialisierung ermöglicht.