

STUDIENABLAUFPLAN

Semester	Bachelorarbeit Umweltingenieurwissenschaften			Wahlpflichtbereich			18 LP
	6 30 LP	12 LP		Umweltdatenanalyse		Einführung in die Kreislaufwirtschaft	
5 30 LP	Bodenmechanik und Geotechnik	Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft	6 LP	6 LP	Gewässerregulierung, Küsten- und Hochwasserschutz	6 LP	6 LP
4 30 LP	Angewandte Landschaftsökologie	Umweltverfahrenstechnik	6 LP	6 LP	Geodäsie	6 LP	6 LP
3 30 LP	Rechtliche und wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Bodenphysik für Umweltingenieure	6 LP	6 LP	Technische Hydromechanik	6 LP	6 LP
2 30 LP	Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra & Geometrie	Technische Mechanik 2: Statik & Festigkeitslehre	6 LP	6 LP	Ökologische Standort- erkundung	6 LP	6 LP
1 30 LP	Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen & eindimensionale Analysis	Technische Mechanik 1: Grundlagen Statik	6 LP	6 LP	Hydrologie & Meteorologie	6 LP	6 LP
					Informatik 1: Einführung in die Programmierung	6 LP	6 LP
					Datenbanken für Anwender	6 LP	6 LP
					Entwerfen und CAD für Umweltingenieure	6 LP	6 LP
					Umweltchemie & -analytik	3 LP	3 LP
					Umweltphysik	3 LP	3 LP
					Einführung in die Elektrotechnik	6 LP	6 LP
					Geoinformatik /GIS	6 LP	6 LP
					Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften	6 LP	6 LP

LP: Leistungspunkte nach ECTS-System (Maß für Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand; 1 LP = ca. 30 Zeitstunden)

Umweltingenieurwissenschaften

Bachelor of Science



Universität Rostock

AGRAR- UND UMWELTWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Studienfachberatung
 Prof. Dr. Florian Jansen
 Justus-von-Liebig-Weg 6
 D 18059 Rostock
 Fon + 49 (0)381 498-3220
 florian.jansen@uni-rostock.de

Studienbüro
 Andrea Braun
 Justus-von-Liebig-Weg 6
 Fon + 49 (0)381 498-3008
 studienbuero.auf@uni-rostock.de
 www.auf.uni-rostock.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG & CAREERS SERVICE

Parkstraße 6
 D 18057 Rostock
 Fon + 49 (0)381 498-1230
 studium@uni-rostock.de

www.uni-rostock.de/studium

Stand Januar 2022

ABSCHLUSS

- Bachelor of Science (B.Sc.)

STUDIENFORM

- grundständig (mit erstem berufsqualifizierenden Abschluss)
- Ein-Fach-Bachelor (nicht kombinierbar)

REGELSTUDIENZEIT

- 6 Semester

STUDIENBEGINN

- immer zum Wintersemester (01. 10.)

STUDIENFELDER

- Agrar-/Umweltwissenschaften

FORMALE VORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (z.B. Abitur)
- Deutsch B2 (GER)

BESONDERHEITEN

- Ein vierwöchiges Praktikum ist vor Aufnahme des Studiums zu absolvieren. Davon abweichend kann die Zulassung mit der Auflage erteilt werden, das Praktikum innerhalb des ersten Studienjahres zu absolvieren. Auf Antrag kann eine abgeschlossene Berufsausbildung als Praktikum anerkannt werden.

WEITERFÜHRENDE STUDIENMÖGLICHKEITEN AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

- 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.

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. Der Studiengang ist der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät zugeordnet und kooperiert in der Ausbildung mit der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik sowie der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik.

EIGNUNG UND VORAUSSETZUNGEN

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.

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.