

STUDIENABLAUFPLAN

Sem	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
8	Modul	Bachelorarbeit Bauingenieurwesen		Einführung in die Bauingenieurwesen		Wahlpflichtmodul 1)		Wahlpflichtmodul 1)		Wahlpflichtmodul 1)	
6	Modul	Stahlbau 1	Einführung in die Bauteilbauwirtschaft		Einführung in die Kreislaufwirtschaft		Verkehrswesen 1		Stahlbau 1		
4	Modul	Baubetrieb	Stahlbau 1	Stahlbau 1		Geotechnik 2: Erd- und Grundbau		Geologie		Holzbau 1	
3	Modul	Baurecht	Baurecht	Baurecht 1		Geotechnik 1: Bodenmechanik		Technische Hydromechanik		Bautechnik und Bauwerksplanung	
2	Modul	Mathematik 2: Lineare Algebra und Geometrie	Mathematik 2: Technische Mechanik 2 für Bau- und Umweltsysteme	Technische Mechanik 2 für Bau- und Umweltsysteme		Bau-Umwelt-Informatik 2: CAD und BIM		Bauphysik		Einführung in die räumliche Planung	
1	Modul	Mathematik 1: Grundlagen und dimensionale Analysis	Mathematik 1: Technische Mechanik 1 für Bau- und Umweltsysteme	Technische Mechanik 1 für Bau- und Umweltsysteme		Bau-Umwelt-Informatik 1: Programmierung und Datenbanken		Bauchemie und Baustoffe		Bauleistungen	

je Modul 3, 6 bzw. 12 Leistungspunkte nach ECTS-System
 1) Wahlpflichtmodule sind in ihrem Umfang von mindestens 18 Leistungspunkte (LP) zu belegen. Sie können i.d.R. ab dem 5. Semester belegt werden.

Bauingenieurwesen

Bachelor of Science

Universität Rostock

AGRAR- UND UMWELTWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Studienfachberatung

M. Eng. Lisa Schwegmann
 Justus-von-Liebig-Weg 6
 18059 Rostock
 + 49 (0)381 498-3523
 lisa.schwegmann@uni-rostock.de

Studienbüro

Andrea Braun
 Justus-von-Liebig-Weg 6
 18059 Rostock
 + 49 (0)381 498-3008
 studienbuero.auf@uni-rostock.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG & CAREERS SERVICE

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

www.uni-rostock.de



Stand Oktober 2021

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

- Ingenieurwissenschaften/ Informatik
- Agrar-/ Umweltwissenschaften

FORMALE VORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (z.B. Abitur)
- vierwöchiges Praktikum in einem studiengangsrelevanten Einsatzgebiet (Absolvierung vor Aufnahme des Studiums)
- Deutschkenntnisse C1 (Ger)

Davon abweichend kann die Zulassung mit der Auflage erteilt werden, das Praktikum innerhalb des ersten Studienjahres zu absolvieren. Äquivalent zu einem Praktikum kann eine abgeschlossene Berufsausbildung anerkannt werden.

WEITERFÜHRENDE STUDIENMÖGLICHKEITEN AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

- Bauingenieurwesen (M.Sc.) – in Vorbereitung
- Umweltingenieurwissenschaften (M.Sc.)

GEGENSTAND UND ZIEL

Der forschungsorientierte Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen bietet eine grundständige Ausbildung, um deutschland- und weltweit anstehende Bauthemen ganzheitlich bearbeiten zu können. Das Curriculum orientiert sich am Referenzrahmen für Studiengänge des Bauingenieurwesens (Bachelor) des Akkreditierungsverbundes für Studiengänge des Bauwesens (ASBau).

Die Bauingenieurin/der Bauingenieur verfügt über Fertigkeiten und Kenntnisse in den Kompetenzfeldern Konstruktiver Ingenieurbau, Wasserbau/-wirtschaft, Raum-/Infrastrukturplanung und Verkehrswesen, Bodenmechanik/Grundbau, Umwelttechnik/Ressourcenwirtschaft, Bauinformatik und Baubetrieb/Baumanagement. Sie/er ist damit grundständig fähig, Bauwerke jeglicher Art zu planen, zu bemessen, zu bauen und zu betreiben.

Der Rostocker Studiengang unterscheidet sich von anderen Bauingenieurstudienangeboten durch seine Fokussierung auf die digitale Transformation im Bauwesen und die Synergie mit den Umweltingenieurwissenschaften. Der Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen ist der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät zugeordnet. Dies ist eine Besonderheit, da Bauingenieurwesen ansonsten an technischen Fakultäten angesiedelt ist. Eng verzahnt mit dem Studiengang Umweltingenieurwissenschaften kooperiert er mit anderen Fakultäten und hochschulübergreifend mit dem Bereich Bauingenieurwesen der Hochschule Wismar.

STUDIENABLAUF

Der Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen ist ein modularisierter Präsenzstudiengang, der sich in einen Pflicht- und einen Wahlpflichtbereich untergliedert. Den Studierenden werden

naturwissenschaftlich-mathematische und ingenieurtechnische Grundlagen aus den Bereichen Statik, Festigkeitslehre, Geotechnik, Bautechnik, Baukonstruktion und Hydromechanik vermittelt.

Sie besitzen die Fertigkeiten für den zeichnerischen Entwurf von Bauwerken und die fachgerechte Umsetzung in CAD-Zeichnungen sowie 3D-Bauwerksmodelle, können betriebs- und volkswirtschaftliche Zusammenhänge erkennen und grundlegende rechtliche Aspekte des Baurechts berücksichtigen. Sie können wichtige Prozesse im Bauablauf beschreiben sowie die Konstruktion, Bemessung und Berechnung mit gängigen Baumaterialien (Stahl, Beton, Holz, Mauerwerk usw.) durchführen.

Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über anwendungsbereites Wissen für den Entwurf und die Umsetzung von Ingenieurbauwerken und zu Anwendungen in der Siedlungswasserwirtschaft und Kreislaufwirtschaft. Sie können städtebauliche Zusammenhänge vom Bauwerk bis zur Stadt herstellen und nachhaltig bauen.

TÄTIGKEITSFELDER

Die/der ausgebildete Bauingenieurin/Bauingenieur findet Einsatz in einem breiten Spektrum potenzieller Berufsfelder, so z.B. in

- Ingenieur- und Planungsbüros,
- Unternehmen des Bau- und Verkehrswesens,
- Unternehmen der Wasser- und Kreislaufwirtschaft,
- Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie
- Behörden.