

## Studieninformation



# Umweltingenieurwesen – Nachhaltige Siedlungsplanung Bachelor of Engineering

## Der Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwesen – Nachhaltige Siedlungsplanung

### Das Studium. Worum geht es?

Da unsere Ressourcen knapper werden, wird effizientes und umweltverträgliches Management immer wichtiger. Doch wie werden Abfälle zurück in den Wertstoff-Kreislauf geführt? Wie wird die Versorgung mit sauberem Trinkwasser gewährleistet? Wie können innerstädtische Brachflächen von Altlasten befreit und wieder der allgemeinen Nutzung zugänglich gemacht werden? Antworten auf Fragen wie diese liefert der Studiengang Umweltingenieurwesen mit dem Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.). Er vermittelt in sieben Semestern ein breites Grundlagenwissen aus den Bereichen der Natur- und Ingenieurwissenschaften. Dabei fokussieren sich die Studieninhalte insbesondere auf die urbane und nachhaltige Siedlungsplanung, wobei Schwerpunkte auf den Themenfeldern Boden, Wasser, Luft und Energie liegen.

### Praxisfeld. Was kann ich nach dem Studium tun?

Umweltingenieurinnen und -ingenieure arbeiten unter anderem in den Bereichen Beratung, Planung, Anlagenbau, Verwaltung und Management. Sie arbeiten für Ingenieur- und Consulting-Büros, öffentliche Einrichtungen wie Umweltämter oder Wasserbehörden, sowie für Wasserwerke, Kläranlagen und Abfallentsorger. Eine Anstellung in der Industrie ist ebenfalls möglich. Außerdem sind die Absolventen des Studiengangs in der Lage Entwicklungsarbeit zu leisten oder für Umwelt- und Wasserverbände zu arbeiten.

### Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Die erforderlichen Qualifikationen und Kompetenzen für o. g. Arbeitsfelder vermitteln die Module des Bachelor-Studiengangs Umweltingenieurwesen, beispielsweise in Lehrveranstaltungen, Projekt- und experimentellen Laborarbeiten. In den ersten Semestern werden naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Grundlagen vermittelt, wie Biologie und Hydromechanik. Die folgenden Semester dienen der Vertiefung in den Bereichen Boden, Wasser, Luft und regenerative Energien. Eine Praxisphase mit anschließendem Abschlussmodul erleichtert den Einstieg in den Beruf.

Umweltingenieurwesen	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	Bachelor	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Bodenkunde/ Geologie, 5 CP	Geotechnik, 5 CP	Mathematik I, 5 CP	Infrastrukturplanung I, 5 CP	Infrastrukturplanung II, 5 CP	Wasseraufbereitung, 5 CP	Abwasserreinigung, 5 CP	Praxismodul, Seminar, 15 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss ist folgender Master-Studiengang möglich: Umweltingenieurwesen - Master of Engineering 3 Sem. - 90CP			
Mathematik I, 5 CP	Mathematik II, 5 CP	CAD/GIS (Datenverarbeitung), 5 CP	Altlasten, 5 CP	Luftreinhaltung/ Umweltschadstoffe, 5 CP	Luftreinhaltung/ Umweltschadstoffe, 5 CP	Bodensanierung/ Flächenrecycling, 5 CP	Bachelorarbeit, 12+3 CP				
Grundlagen der Mechanik, 5 CP	Einführung in die Verfahrenstechnik, 5 CP	Siedlungswasserwirtschaft, 5 CP	Ökobilanzen/Life Cycle Assessment, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP					
Physik und Technik, 5 CP	Baustoffkunde, 5 CP	Grundlagen Energieversorgung, 5 CP	Lärm/Luftschadstoffe, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP					
Hydromechanik, 2,5 CP	Hydromechanik, 2,5 CP	Kreislaufwirtschaft/ Abfalltechnik, 5 CP	Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP	Wahlpflichtmodul aus Katalog UfB, 5 CP					
Biologie und Chemie, 2,5 CP	Biologie und Chemie, 2,5 CP	Wirtschaft/Bauwirtschaft, 5 CP	Sozial- und Kulturwissenschaften, 5 CP	Fachübergreifende Qualifikationen, 5 CP	Fachübergreifende Qualifikationen, 5 CP	Fachübergreifende Qualifikationen, 5 CP					
Berufserkundung/ Exkursion, 5 CP	Umweltrecht, 2,5 CP	Sprache (wählbar), 2,5 CP									

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr. Farblegende: ■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung

**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

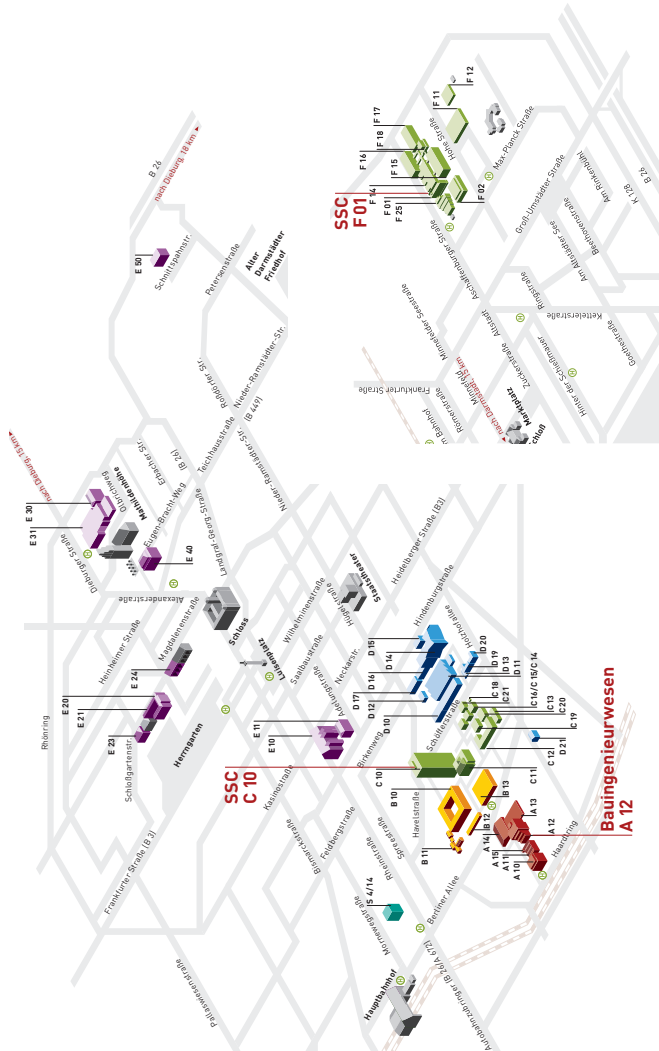
**SSC**  
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C10  
D-64295 Darmstadt  
Tel. +49 6151 16-33333  
info@h-da.de  
[www.h-da.de/bachelor](http://www.h-da.de/bachelor)  
[www.facebook.com/hochschulleda](http://www.facebook.com/hochschulleda)

**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**fbf**  
FACHBEREICH  
BAUINGENIEURWESEN

Haardtring 100, Gebäude A 12  
D-64295 Darmstadt  
Tel. +49 6151 16-38131  
sekretariat\_fbf@fbf.h-da.de  
[www.fbf.h-da.de](http://www.fbf.h-da.de)



**Darmstadt**  
Herausgeber Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand November 2016

**Campus Dieburg**  
Stand November 2016

### Vorbildung – Was wird vorausgesetzt?

Der Studiengang Umweltingenieurwesen – Nachhaltige Siedlungsplanung (B.Eng.) ist zulassungsbeschränkt (NC). Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife

Bewerberinnen und Bewerber sollten ein naturwissenschaftliches Verständnis mitbringen, sowie ein generelles Interesse an Umwelt, Planung, Technik und Kommunikation haben. Flexibles und interdisziplinäres Denken ist erforderlich.

### Bewerbung. Wie komme ich an die h\_da?

Studienbeginn ist jeweils das Wintersemester. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es im Internet unter [www.h-da.de/bewerbung](http://www.h-da.de/bewerbung).

### Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center, kurz SSC. Neben der Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums.

Für die Themen BAföG oder Studentisches Wohnen ist das Studierendenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu unter [www.studierendenwerkdarmstadt.de](http://www.studierendenwerkdarmstadt.de)

Weitere Informationen zum Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwesen und Kontaktdaten von Ansprechpartnern unter [www.fbf.h-da.de](http://www.fbf.h-da.de)

Sollten Sie planen, während Ihres Studiums einige Zeit im Ausland zu verbringen, wenden Sie sich bitte an die Abteilung Internationalisierung unter [www.h-da.de/international](http://www.h-da.de/international).



### Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Bachelor-Abschluss der h\_da ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h\_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei Personalchefs.

Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

**„An der Hochschule Darmstadt konnte ich eine praxisbezogene Ausbildung zur Umweltingenieurin erfahren. Meine Professorinnen und Professoren standen mir stets persönlich für individuelle Fragen zur Verfügung und unterstützen mich bei der Ausarbeitung meiner Projekte.“**  
Atessa Vogt, Studierende des Umweltingenieurwesens im 7. Semester

**„Ein Bauingenieurstudium an der h\_da ist eine optimale Plattform für den Berufseinstieg. Die Professoren sind gut vernetzt und können wertvolle Kontakte vermitteln. h\_da-Absolventen bringen neben solidem Fachwissen Übung im Präsentieren und der Teamarbeit mit.“**

Dipl.-Ing. (FH) Hermann Grünfeld, Geschäftsführer traffic information and management GmbH