

Umweltingenieurwesen – Nachhaltige Siedlungsplanung

- EIN NEUER BACHELOR-STUDIENGANG -

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 neue, ab dem Wintersemester 2013/2014 beginnende Studiengang „Umweltingenieurwesen – Nachhaltige Siedlungsplanung“ der Hochschule Darmstadt mit dem Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.).

Der neue Studiengang 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.

Das Grundstudium besteht aus insgesamt drei Semestern und bildet die solide Grundlage für das darauf folgende viersemestrige Hauptstudium. Im Grundstudium werden Module wie z.B. Mathematik, Mechanik, Bodenkunde und Geologie, Physik und Technik, Hydromechanik, Biologie und Chemie, Baustoffkunde, Infrastrukturplanung, Lärm und Luftschadstoffe, Kreislaufwirtschaft/Abfalltechnik und Umweltrecht angeboten. Im Hauptstudium werden im vierten bis sechsten Se-



Studierende bei Laborversuchen

mester neben Pflicht-Modulen wie z.B. Altlasten, Siedlungswasserwirtschaft, Ökobilanzen, Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung, Bodensanierung/Flächenrecycling auch Wahlpflichtmodule wie z.B. Projektmanagement, Umweltchemie, Wasserbau oder Wasserchemie sowie Wahlpflichtmodule mit fachübergreifenden Qualifikationen (Studium Generale) angeboten. Das Studiengang abschließende Semester bildet ein Praxismodul, das zum Großteil in einer Einrichtung wie z.B. in einem Ingenieurbüro oder in der öffentlichen Verwaltung absolviert wird sowie ein Abschlussmodul in dem die Bachelorarbeit erstellt wird.

Im aktuellen 1. Semester werden derzeit 53 Studierende ausgebildet. Parallel zu den Vorlesungen findet bereits im 1. Semester ein Modul Berufserkundung

und Exkursionen statt, in dem den Studierenden die Inhalte ihres späteren Berufslebens praxisnah vermittelt werden.

Weitere Informationen zum Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwesen und Kontaktdaten zu Ansprechpartnern findet sich unter der Internetpräsenz des Fachbereichs Bauingenieurwesen der Hochschule Darmstadt www.fbb.h-da.de.

Prof. Dr.-Ing. Stefan Krause
stefan.krause@h-da.de

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schmitt
Hochschule Darmstadt
juergen.schmitt@h-da

*Bildquelle: h_da/Fotos:
Jens Steingasser*