Studieninhalte

Wir bieten zwei Vertiefungsrichtungen an:

1. Verfahrenstechnik (VT)
Hier liegt der fachliche Schwerpunkt auf der Konzeption, Bemessung und Planung von umwelttechnischen Anlagen des integrierten und des nachgeschalteten Umweltschutzes

2. Infrastruktur (INFRA)
beschäftigt sich mit der Integration von umwelttechnischen Anlagen und Bauwerken in die Infrastruktur der gebauten Umwelt. In den ersten 5 Semestern wird jeweils ein Modul als abgeschlossenes Projektmodul durchgeführt. Die Projektthemen kommen aus der Umwelttechnik, der Wasserwirtschaft, dem Umweltrecht, dem Umweltmanagement und dem Anlagenbau.

Grundstudium
Im ersten Studienjahr werden Grundlagenkenntnisse mit Bezug zur Umwelttechnik in den Bereichen Natur- und Ingenieurwissenschaften vermittelt:
> Mathematik I und II
> Biologie und Umweltmikrobiologie
> Chemie und aquatische Chemie
> Festkörper- und Strömungsmechanik
> Umweltverfahrenstechnik (VT) bzw. nachhaltige Infrastruktur (INFRA)

Fachstudium
Im zweiten Studienjahr wird das Fachwissen praxisnah und anwendungsorientiert vermittelt:
> Wasserbehandlungstechnologien
> Thermodynamik & Wärmeübertragung
> Kreislaufwirtschaft und Werkstofftechnik
> Thermische VT bzw. Siedlungswasserwirtschaft (INFRA)
> Umweltbiotechnik (VT) bzw. barrierefreie Infrastruktur (INFRA)
> Prozess-&Reaktionstechnik (VT) bzw. Wassernetze (INFRA)

Auslandsstudium
Das dritte Jahr besteht aus einem ganzjährigen Auslandsstudium. Wahlweise kann jedoch das 5. Semester an der HS Bremen in englischer Sprache absolviert werden.

Praxisphase und Bachelor-Thesis
Das 7. Semester umfasst ein mehrwöchiges Praktikum im zukünftigen Berufsfeld und die Bachelor-Thesis. Nach erfolgreichem Bestehen des Bachelor-Kolloquiums wird der Abschluss „Bachelor of Science“ erreicht.

Perspektiven

Qualifikationen
Zukunftsorientierter Studienabschluss im Umfang von 210 ECTS-Punkten.
Unsere Ingenieurinnen und Ingenieure verfügen über
> Fachkenntnisse der ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen,
> Kenntnisse und Fertigkeiten in den umweltrelevanten Naturwissenschaften und
> die Fähigkeit, sich selbstständig mit komplexen Fragestellungen auseinanderzusetzen und Lösungsmöglichkeiten zu entwickeln.

Berufsaussichten
UmweltingenieurInnen konzipieren, bemessen, planen, bauen, betreiben und optimieren umwelt-technische Anlagen und Prozesse. Durch die gezielte Verknüpfung von Theorie und Praxis werden folgende Tätigkeitsfelder eröffnet:
> Nationale und internationale Ingenieurbüros (Beratung, Planung, Bemessung und Bauleitung von umwelttechnischen Anlagen)
> Anlagenbau (Ausführung und Inbetriebnahme von umwelttechnischen Anlagen)
> kommunale und staatliche Behörden (Tiefbauämter, Umweltämter Wasserwirtschaftsämter)
> Umweltindustrie und -betriebe
> Umweltabteilungen in der Industrie (z. B. Umweltbeauftragte, Beauftragte für Emissionsschutz, etc.)
> Fach- und Berufsverbände

Aufbaustudium
Der Bachelor of Science eröffnet den Studierenden die Möglichkeit eines weiterführenden Masterstudiums, wahlweise im nahtlosen Übergang an das Bachelorstudium oder nach einigen Jahren Berufserfahrung. Ausführliche Informationen und Voraussetzungen z. B. zu den Masterstudiengängen an der HS Bremen sind dem Flyer Masterstudiengang „Zukunftsfähige Umwelt- und Energiesysteme (ZEUS)“ oder dem Flyer Masterstudiengang „Bau und Umwelt – Infrastruktur“ zu entnehmen.

→ www.hs-bremen.de/umwelttechnik

Stand: November 2019. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Hochschule Bremen
City University of Applied Sciences

HSB

Fakultät 2: Architektur, Bau und Umwelt

Internationaler Studiengang Umwelttechnik

BACHELOR OF SCIENCE INTERNATIONAL

Übersicht

Zulassungsvoraussetzung
> Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife oder Einstufungsprüfung/ Sonderzulassung

Bewerbung
> 01.06. bis 15.07. auf www.hs-bremen.de/bewerbung

Studienbeginn
> Wintersemester

Studiendauer
> 7 Semester einschließlich Bachelorthesis

Studienabschluss
> Bachelor of Science (B.Sc.)

Unterrichtssprache
> Deutsch und Englisch

Der Internationale Studiengang Umwelttechnik B.Sc. wurde von der Akkreditierungsagentur AQAS akkreditiert.

Internationaler Studiengang Umwelttechnik B.Sc.

	Credits	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5
1. Semester	30	Projekt 1: Projekte in der Umwelttechnik	Biologie	Chemie	Mathematik I	Festkörper- und Strömungsmechanik
2. Semester	30	Projekt 2: Wasserwirtschaft	Ökosysteme Funktionsweisen und nachhaltige Nutzung	Umweltmikrobiologie & Aquatische Chemie	Mathematik II	Grundlagen der Umweltverfahrenstechnik (VT) Grundlagen nachhaltiger Infrastruktur (I)
3. Semester	30	Projekt 3: Umweltrecht & Planung	Wasserbehandlungstechnologien	Thermodynamik & Wärmeübertragung	Thermische Verfahrenstechnik (VT) Grundlagen Siedlungswasserwirtschaft & Wasserbau (I)	Umweltbiotechnik (VT) Grundlagen der Verkehrssysteme & Barrierefreier Infrastruktur (I)
4. Semester	30	Projekt 4: Management & BWL	Kreislaufwirtschaft	Technisches Englisch	Werkstofftechnik	Prozess- & Reaktionstechnik (VT) Wassernetze (I)
5. Semester	30	Projekt 5: Apparatus- and Plant-engineering (VT) / Infrastruktur (I)	Remediation Technologies	Industrial Wastewater Treatment	Construction and Design of Built Structures	Electrical Engineering, Measurement and Control Technologies
6. Semester	30	Auslandsstudium				
7. Semester	30	Praxisphase			Bachelor-Thesis	

VT = Verfahrenstechnik , I = Infrastruktur

KONTAKT

Allgemeine Fragen zum Studieninhalt
Prof. Dr. Jana von Horn
Fakultät 2, Abteilung Bau und Umwelt
Neustadtswall 30, D-28199 Bremen
Tel.: +49 421 - 5905 - 2900
jana.von-horn@hs-bremen.de

Fragen zur Bewerbung und Zulassung
Immatrikulations- und Prüfungsamt
Theresa Bornemann
Neustadtswall 30, D-28199 Bremen
Tel.: +49 421 - 5905 - 2327
theresa.bornemann@hs-bremen.de