

Green Engineering – Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Eng.)



»Im Green Engineering verbinden wir Umwelttechnik und Verfahrenstechnik, um technische Lösungen für eine nachhaltige Zukunft zu entwickeln.«

Prof. Dr. Hinrich Uellendahl

Darum geht's

Die Welt steht vor großen Herausforderungen wie Klimawandel und Umweltverschmutzung. Mit dem Green Engineering-Studium kannst du aktiv an umweltfreundlichen und nachhaltigen Lösungen mitarbeiten und unsere Zukunft positiv beeinflussen. Du verbindest Umwelttechnik und Verfahrenstechnik und entwickelst innovative Technologien, um Ressourcen effizient zu nutzen, Abfälle zu reduzieren und erneuerbare Energien zu fördern. Für Technikbegeisterte mit Umweltbewusstsein ist der Studiengang Green Engineering die perfekte Wahl. Er kombiniert Kreativität und Problemlösung, um echte Veränderungen zu bewirken und eröffnet in einer zukunftsorientierten Branche hervorragende Berufsperspektiven.



Zukunftsperspektiven

Du willst weiter studieren? Dann schau dir doch mal unseren Master Maschinenbau/Verfahrenstechnik an! Du willst direkt in den Beruf? Absolvent*innen des Studiengangs Green Engineering – Umwelt- und Verfahrenstechnik können spannende Jobs in vielen verschiedenen Branchen antreten, z.B.:

Chemie- und rohstoffverarbeitende Industrie, Umwelt & Recyclingbranche, Energieerzeugung, Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie.

Ihre Jobtitel heißen z.B.:

Betriebsingenieur*in, Projektingenieur*in, Konstrukteur*in, Wissenschaftler*in.

5 Gründe fürs Studium

- ⊕ du arbeitest an innovativen Technologien und Verfahren für eine nachhaltige Zukunft
- ⊕ du hilfst dabei, aktuelle Umweltprobleme zu lösen
- ⊕ du planst, entwickelst und optimierst Anlagen und Prozesse für effiziente Energie- und Rohstoffnutzung
- ⊕ du arbeitest praxisnah in modern ausgestatteten Laboren
- ⊕ du arbeitest an aktuellen Forschungsprojekten mit

Das bringst du mit

- ✓ du hast Interesse an Technik und Umwelt
- ✓ du kannst Probleme systematisch analysieren und Lösungen erarbeiten
- ✓ du willst Dinge nicht nur aus Büchern lernen, sondern sie auch ausprobieren
- ✓ die Naturwissenschaften gehörten in der Schule zu Deinen Lieblingsfächern
- ✓ du willst einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten

Modulplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1 6 SWS (7,5 CPs)	Mathematik 2 6 SWS (7,5 CPs)	Physikalische Chemie 4 SWS (5 CPs)	Konstruktionslehre 4 SWS (5 CPs)	Mechanische Verfahrenstechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Mechanische Verfahrenstechnik 2 4 SWS (5 CPs)	Berufspraktikum (18 CPs)
Grundlagenpraktikum 1 2 SWS (2,5 CPs)	Grundlagenpraktikum 2 2 SWS (2,5 CPs)	Elektrotechnik 4 SWS (5 CPs)	Regelungstechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Thermische Verfahrenstechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Thermische Verfahrenstechnik 2 4 SWS (5 CPs)	
Physik 4 SWS (5 CPs)	Thermo-dynamik 4 SWS (5 CPs)	Strömungslehre 4 SWS (5 CPs)	Chemische Verfahrenstechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Chemische Verfahrenstechnik 2 Bioverfahrenstechnik 4 SWS (5 CPs)	Interdisziplinäres Studienfach 4 SWS (5 CPs)	
Chemie 4 SWS (5 CPs)	Informatik 4 SWS (5 CPs)	Technische Mechanik 4 SWS (5 CPs)	Biomassenutzung 4 SWS (5 CPs)	Prozess- und Anlagentechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Prozess- und Anlagentechnik 2 4 SWS (5 CPs)	Bachelor-Thesis (12 CPs)
Biologie 4 SWS (5 CPs)	Mikrobiologie/Lebensmittel-mikrobiologie 4 SWS (5 CPs)	Wärme- und Stoffübertragung 4 SWS (5 CPs)	Grundlagen der Umwelttechnik 4 SWS (5 CPs)	Nachhaltigkeitsbewertung Grüner Technologien 4 SWS (5 CPs)	Ausgewählte Prozesse Grüner Technologien 4 SWS (5 CPs)	
Einführung ins Studienfach (Laborprojekt) 4 SWS (5 CPs)	Interdisziplinäres Studienfach 4 SWS (5 CPs)	Werkstofftechnik 4 SWS (5 CPs)	Technologien der Kreislaufwirtschaft 4 SWS (5 CPs)	Wasserbehandlungs-technologien 4 SWS (5 CPs)	Prozess-integration 4 SWS (5 CPs)	SWS: Semesterwochenstunden CPs: Credit points WPM: Wahlpflichtmodul

Kurzinfos

<i>Zulassung</i>	Allg. Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Ausbildung
<i>Dauer</i>	7 Semester
<i>Beginn</i>	Wintersemester
<i>Abschluss</i>	Bachelor of Engineering (B.Eng.)

»Vereinbare deinen individuellen Beratungs-termin. Wir freuen uns auf dich.«

Marc Laatzke, Studienberater

[Bewirb dich!](#)

Kontakt

Zentrale Studienberatung

Hauptgebäude, Raum 15a/15b
Kanzleistraße 91–93, 24943 Flensburg
Marc Laatzke: T +49 461/805 –1747
Michaela Arnold: T +49 461/805 –1215
studienberatung@hs-flensburg.de
www.hs-flensburg.de

Offene Sprechstunde

Mo. 9–12 Uhr, 13:30–15:30 Uhr
Mi. + Do. 9–12 Uhr