

Bachelor of Science

# Nachhaltige Energie- und Umwelttechnologien

**Studienform**

Vollzeitstudium

**Zulassungsmodus**

Zulassungsfrei

**Hauptunterrichtssprache**

Deutsch; Englisch

**Zulassungssemester**

Wintersemester

**Schwerpunkte**

Energie- und Verfahrenstechnik,  
Bio- und Umweltverfahrenstechnik

# Das Studium der Nachhaltigen Energie- und Umwelttechnologien vermittelt das ingenieurtechnische Wissen, um neue Verfahren zur Ressourcenschonung zu entwickeln und so aktiv zur Energiewende und zum Klimaschutz beizutragen.

Der verfahrenstechnische Studiengang beschäftigt sich unter anderem damit, wie in Zukunft fossile Energieträger vermieden werden können, wie Energie aus Biomasse gewonnen wird, wie aus Meerwasser Trinkwasser wird oder wie Wind, Wasser und Sonne in die Steckdose kommen.

Das Entwickeln von Technologien zur Umwandlung von Stoffen in chemischen, physikalischen oder biologischen Prozessen sowie die Implementierung ressourcen- und umweltschonender Verfahren sind hierbei die Schwerpunkte.

Die Studierenden erwerben in den ersten Semestern sowohl ingenieur- als auch naturwissenschaftliche Kenntnisse. Gleichzeitig werden sie bereits ab dem ersten Semester mit energie- und umwelttechnischen Inhalten und Berufsfeldern vertraut gemacht. Während des weiteren Studienverlaufs ermöglicht die individuelle Auswahl von Wahlpflichtfächern eine Spezialisierung nach persönlichen Interessen. Hohe Priorität hat das praxisorientierte Lernen – es wird nicht nur durch Labor und Projektarbeiten in kleinen Gruppen gefördert, sondern auch im Praxissemester durch die Arbeit der Studierenden in Industriebetrieben gestärkt.

## Perspektiven – das kannst du nach deinem abgeschlossenen Studium machen

- Tätigkeiten als Projektingenieur:in, beispielsweise in Forschung, Entwicklung und Betrieb, in der Pharma-, Kosmetik-, Chemie und Lebensmittelindustrie, im Anlagen- und Maschinenbau oder für regenerative Energien.
- Nach Studienabschluss sind Absolvent:innen zudem für ein aufbauendes Masterstudium an deutschen Hochschulen sowie im Ausland qualifiziert.

## Studienverlaufsplan

1	Physik 1	Technisches Englisch 1	Technische Mechanik 1	Analysis 1	Technisches Zeichnen/ CAD	Computerprogrammierung	Einführung in die Energie-, Umwelttechnik und Umweltpolitik
2	Physik 2	Technisches Englisch 2	Technische Mechanik 2	Lineare Algebra	Werkstoffkunde	Thermodynamik Grundlagen	Elektrotechnik Grundlagen für Verfahrenstechniker
3	Analysis 2	Chemie Grundlagen	Konstruktionslehre	Thermo- und Fluidodynamik 1		Regenerative Energien 1	Verfahren mechanischer Art
4	Regenerative Energien 2	Verfahren thermischer Art	Verfahren biologischer Art	Thermo- und Fluidodynamik 2		Organische Chemie und Biochemie	Mess- und Regelungstechnik
5	Energiewandlung und -effizienz 1	Modellbildung und Simulation	Rohrleitungsbau, Kraft- und Arbeitsmaschinen	Anlagenbau	Wahlmodule		
6	Projekt						
7	Praxisphase/ Industrieintegration	Bachelorarbeit					

Insgesamt 7 Semester

## Noch Fragen?

**Natalie Stellmacher, M. A.**  
 Studienberatung  
 E studienberatung@hs-bremerhaven.de  
 T +49 471 4823-556

**Melanie**  
 Studienpatin Nachhaltige Energie- und Umwelttechnologien  
 E neu-studienpate@smail.hs-bremerhaven.de