

Ingenieur- wesen

Zulassungsfrei

Studienform

Vollzeitstudium

Hauptunterrichtssprache

Deutsch

Zulassungssemester

Wintersemester

Schwerpunkte

Automatisierungstechnik-Elektrotechnik,
Gebäudeenergie-technik-
Versorgungstechnik,
Meerestechnik und Windenergie,
Produktionstechnik-Maschinenbau,
Schiffs- und Anlagentechnik

Im Bachelorstudiengang Ingenieurwesen lernen die Studierenden, wie sie Ressourcen und Prozesse nachhaltig gestalten und optimieren können.

Da die Einsatzfelder von Ingenieur:innen breit gefächert sind, bietet auch der Studiengang verschiedene Perspektiven. In den ersten drei Semestern des Studiums werden die Grundlagen des Ingenieurwesens gelehrt und erste Eindrücke der möglichen Vertiefungsrichtungen Automatisierungstechnik-Elektrotechnik, Gebäudeenergie-technik-Versorgungstechnik, Meerestechnik und Windenergie, Produktionstechnik-Maschinenbau, Schiffs- und Anlagentechnik vermittelt. Erst zu Beginn des dritten Semesters müssen sich die Studierenden entscheiden und können eine auf ihren Interessen und Stärken basierende Vertiefungsrichtung wählen, in der sie ihr Studium fortsetzen möchten.

Laborübungen an laufenden Maschinen, der Einsatz von Maschinensimulatoren sowie das integrierte Praxissemester schaffen eine große Praxisnähe. So erhalten die Studierenden einen direkten Einblick in die praktischen Aufgaben und Lösungsansätze, die sie an der Hochschule durch eigene Versuche und Projektarbeiten vertiefen.

Perspektiven – das kannst du nach deinem abgeschlossenen Studium machen

- Tätigkeiten als Ingenieur:in in Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Elektrotechnik, Feinwerktechnik, Medizintechnik, des Automobil- und Flugzeugbaus,
- Planung, Beratung, Bewertung und Bauüberwachung bspw. in Ingenieurbüros,
- in Bereichen, in denen es um die technologische Nutzung des Meeres und seiner Ressourcen geht.
- Nach Studienabschluss sind Absolvent:innen zudem für ein aufbauendes Masterstudium an deutschen Hochschulen sowie im Ausland qualifiziert.

Studienverlaufsplan

Gemeinsames Grundstudium

1	Analysis 1	Physik	Technische Mechanik 1	Elektrotechnik Grundlagen	Technisches Zeichnen	Computerprogrammierung	Ringveranstaltung zu Vertiefungsrichtungen
2	Lineare Algebra	Physik Labor	Technische Mechanik 2	Wechselströme und Schaltungstechnik	CAD	Thermodynamik	Einführungsmodul zu Vertiefungsrichtungen
3	Analysis 2	Werkstoffkunde	Konstruktionslehre				
4	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik						

Vertiefungsrichtung Semester 3–7

Automatisierungstechnik-Elektrotechnik

bspw. Digital- und Mikroprozessortechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Feldbustechnik, Digitale Signalverarbeitung, Robotik

Gebäudeenergie-technik-Versorgungstechnik

bspw. Klimatechnik, Erneuerbare Energien, Gebäudeautomation und Beleuchtung, Sanitär- und Gastechnik

Meerestechnik und Windenergie

bspw. Offshore-Anlagenbau, Meeresmesstechnik, Meereskunde, Windpark, Wasserstoff, Meeresenergien, Energietransport und Speicher

Produktionstechnik-Maschinenbau

bspw. Verbundwerkstofftechnik, Fertigungstechnik, Oberflächentechnik, Schadensanalytik, Produktionsplanung und -steuerung

Schiffs- und Anlagentechnik

bspw. Verbrennungskraftmaschinen, Maschinendynamik, Elekt. Maschinen, Thermodynamik, Kältetechnik, Dampftechnik, Schiffstechnische Anlagen

Insgesamt 7 Semester

Noch Fragen?

Christoph Lüders

Studienberatung

E studienberatung@hs-bremerhaven.de

T +49 471 4823-556

Etienne

Studienpate Meerestechnik und Windenergie,

E muw-studienpate@smail.hs-bremerhaven.de