

Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Hochschule Emden/Leer, Studienort Emden
Bachelor of Engineering



Berufsbild

Die Energiewende für eine nachhaltige Zukunft mit gestalten!

Mit dem Bachelor-Studiengang Erneuerbare Energien und Energieeffizienz wirst du zur Fachfrau bzw. zum Fachmann im Bereich der nachhaltigen Energieversorgung und der dazu gehörenden Technik.

Schwerpunkte ergeben sich aus der Schnittmenge zwischen ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen wie Maschinenbau und Regenerative Energietechnik sowie naturwissenschaftlichen Bereichen und Nachhaltigkeit. Sie werden durch betriebswirtschaftliche Aspekte und Themen der computergestützten Modellierung und Simulation erweitert. Tätigkeitsfelder sind beispielsweise:

- Klimaschutz und Nachhaltigkeit,
- Erneuerbare Energien,
- Energieeffizienz und Energiewirtschaft.

Auf die Absolventinnen und Absolventen warten vielfältige und aussichtsreiche Berufsperspektiven in national und international tätigen Organisationen und Unternehmen, die die Energiewende aktiv voranbringen. Mögliche Arbeitgeber finden sich in der Industrie, in Beratungsunternehmen, Planungs- und Ingenieurbüros, Forschungsinstituten, öffentlichen Einrichtungen und Nicht-Regierungsorganisationen.

Nach dem Bachelor-Abschluss besteht natürlich die Möglichkeit, in Emden oder an einer anderen Hochschule ein Master-Studium zu beginnen.



Kontakt

Fachliche Beratung zum Studium
Prof. Dr.-Ing. Iván Herráez
Telefon: (04921) 807-1598
E-Mail: ivan.herraez@hs-emden-leer.de

Zentrale Studienberatung
zsb@hs-emden-leer.de

Tel.: +49 4921 807 7575

[www.hs-emden-leer.de/
studieninteressierte/
studienangebot/alle-
studiengaenge/sustainable-
energy-systems](http://www.hs-emden-leer.de/studieninteressierte/studienangebot/alle-studiengaenge/sustainable-energy-systems)

Inhalte

Dein Studium führt dich über 7 Semester zum Bachelor of Engineering (B.Eng.). Du erhältst zunächst in 3 Semestern die mathematischen, wissenschaftlichen und technischen Grundlagen.

Ab den 4. Semester erwirbst du angewandte Kenntnisse im Bereich der regenerativen Energietechnik, der Energiespeicherung und der Energieeffizienz.

Das 5. Semester wird überwiegend in englischer Sprache gelehrt und kann auch als Mobilitätssemester genutzt werden, damit du für den international orientierten Arbeitsmarkt bestens vorbereitet bist. Es besteht die Möglichkeit eines **Doppelabschlusses** in Zusammenarbeit mit der Turku University of Applied Sciences in Finnland.

Im 7. Semester absolvierst du die Praxisphase und die Bachelorarbeit, die du in der Regel in der Industrie oder in Forschungseinrichtungen durchführst.

Modulhanbuch mhb.hs-emden-leer.de/latex/mhb/BEEEE_PO2024.pdf

Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzungen sind die allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder, nach beruflicher Vorbildung, eine spezielle weitere Qualifikation (z.B. Meisterprüfung). Es werden keine speziellen Englisch-Sprachkenntnisse vorausgesetzt (normales Schulenglisch ist ausreichend). Ausländische Studierende müssen deutsche Sprachkenntnisse auf dem Niveau DaF-B2 nachweisen.

Region

Nachhaltige Energien – die Region Emden gestaltet mit

Windenergie-, Photovoltaik-, Solarthermie- und Biogasanlagen: das sind die sichtbaren Zeichen in der Region. Anerkannte Hersteller und Planungsbüros sind hier genauso ansässig wie zahlreiche Unternehmen der Energiewirtschaft. Bei der Entwicklung von neuen Technologien und innovativen Energieeffizienz-Konzepten spielt der Nordwesten eine Vorreiter-Rolle.

Auch die Kommunen sind sich der Bedeutung bewusst: Emden wurde bereits 2004 als erste niedersächsische Stadt mit dem European Energy Award ausgezeichnet. 2005 erhielt die Stadt Emden den Deutschen Solarpreis für die vorbildliche Förderung erneuerbarer Energien in Ostfriesland. Auch im Jahr 2008 ging der Preis an ein Emdener Unternehmen.

Die Stadt Emden will aber noch mehr: im ihrem „Masterplan 100% Klimaschutz“ ist das Ziel, bis 2050 den kompletten Energiebedarf für Strom, Wärme und Mobilität aus erneuerbaren Energien zu bedienen.

Die Hochschule Emden/Leer wurde 2018 für ihr Engagement zum Thema Nachhaltigkeit und gesellschaftliche Verantwortung mit dem 2. Preis des nationalen Fairtrade-Awards in der Kategorie Zivilgesellschaft ausgezeichnet.

Die Hochschule macht sich weiter mit der Region stark für die grünen Technologien.

Wenn du dich für eine zukunftsfähige Energieversorgung sowie für Klimaschutz und Nachhaltigkeit interessierst, bist du mit dem Studium Sustainable Energy Systems in Emden also genau richtig.

Chemie

Produktionstechnik

Versorgungstechnik

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen

Umweltschutz

Maschinenbau