

# Ganz nah dran.

An einem spannenden Studium  
im Fachbereich Technik.

## Kontakt

Wir helfen Ihnen gern weiter!

Bei allgemeinen Fragen:

Unsere Studienberatung

Telefon +49 4921 807-7575

» [zsb@hs-empden-leer.de](mailto:zsb@hs-empden-leer.de)

bei Fragen zum Studiengang:

Fachbereich Technik

Abteilung Elektrotechnik und Informatik

Telefon +49 4921 807-1841

» [sekretariat.eim.technik@hs-empden-leer.de](mailto:sekretariat.eim.technik@hs-empden-leer.de)



Interessiert Sie der Studiengang?

Mehr Infos gibt's auf

» [www.hs-empden-leer.de/sl/betpv](http://www.hs-empden-leer.de/sl/betpv)

oder kommen Sie zu uns nach Emden. Schauen Sie sich die Hochschule und die Labore an und informieren Sie sich in einem persönlichen Gespräch.



GANZ NAH DRAN.

Stand: 02.2022

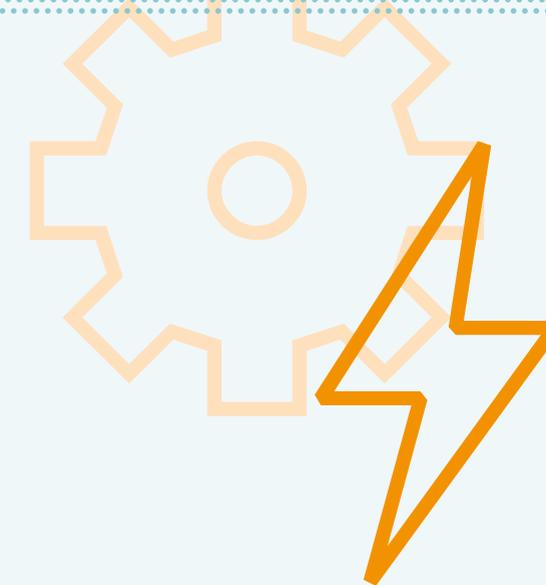
↳ Technik

## Elektrotechnik im Praxisverbund

Dualer Studiengang

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Komm näher » [www.hs-empden-leer.de](http://www.hs-empden-leer.de)



## Ihr künftiges Berufsfeld

Das Studium der Elektrotechnik im dualen Bachelor-Studiengang Elektrotechnik im Praxisverbund an der Hochschule Emden/Leer eröffnet Ihnen vielfältige Berufschancen in unterschiedlichen Bereichen. Neben den klassischen elektrotechnischen Tätigkeitsfeldern im Bereich der Regelungs-, Mess-, Steuerungs- und Automatisierungstechnik, der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der elektrischen Energietechnik entstehen immer wieder neue Tätigkeitsfelder wie z.B. im Bereich der Regenerativen Energien, der Elektromobilität oder auch der autonomen Systeme. Für eine erfolgreiche Berufstätigkeit in allen diesen Tätigkeitsfeldern benötigen Sie umfangreiche Kompetenzen. Diese erwerben Sie während Ihres dualen Studiums. Durch die berufliche Ausbildung in Ihrem Partnerunternehmen gewinnen Sie umfassende Kenntnisse bezüglich der praktischen Umsetzung technischer Aufgabenstellungen. Im akademischen Studium erarbeiten Sie sich fundierte elektrotechnische Fachkenntnisse und erwerben darüber hinaus Kompetenzen wie analytisches Denken, lösungsorientiertes Handeln und Arbeiten im Team.

# Ihr dualer Bachelor-Studiengang Elektrotechnik im Praxisverbund an der HS Emden/Leer

Das wissenschaftlich fundierte und anwendungsorientierte Studium ergibt in Kombination mit der Möglichkeit, an aktuellen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mitzuarbeiten, eine ideale Entwicklungsumgebung für die Verwirklichung eigener Ideen. Ihre berufliche Ausbildung in Ihrem Partnerunternehmen eröffnet Ihnen zudem die Möglichkeit, technische Lösungsansätze dann auch handwerklich kompetent praktisch umzusetzen.

Sie studieren hier an der Hochschule Emden/Leer in kleinen überschaubaren Gruppen. Als Campus-Hochschule ist uns das persönliche Kennen wichtig. Dadurch entsteht eine konstruktive Lernatmosphäre.

Ihr Studium umfasst diverse Lehrveranstaltungen mit umfangreichen Praktika sowie das selbstständige Bearbeiten technischer Projekte. Für die Durchführung von Praktika und Projektarbeiten bietet Ihnen die Abteilung Elektrotechnik und Informatik im Fachbereich Technik eine hervorragende Infrastruktur. Zahlreiche Labore mit moderner Ausstattung sowie ein Technikum, in dem fachübergreifende Forschungs- und Entwicklungsprojekte zu aktuellen Themen realisiert werden können, stehen zur Verfügung.

In Ihrem Studiengang findet die Praxisphase in Ihrem Partnerunternehmen statt. Durch ingenieurnahe Tätigkeiten während dieser Praxisphase werden Sie auf Ihre späteren Ingenieur-tätigkeiten nachhaltig vorbereitet. In Absprache mit den Partnerunternehmen werden immer wieder wissenschaftlich interessante und gleichzeitig praxisrelevante Themen für die Bachelorarbeit formuliert. In der Regel wird die Bachelorarbeit dann auch im Partnerunternehmen durchgeführt.

## Studienverlauf

Das duale Studium dauert 4 Jahre. Im ersten Fachsemester wird der erste Teil der beruflichen Ausbildung im Partnerunternehmen absolviert. Die Zwischenprüfung zur beruflichen Ausbildung findet zu Beginn des zweiten Fachsemesters statt. Neben der beruflichen Ausbildung im ersten Fachsemester sind zusätzlich zwei Lehrveranstaltungen, die ausschließlich als Online-Veranstaltung ablaufen, zu belegen.

Im zweiten und dritten Fachsemester besuchen Sie umfangreiche Lehrveranstaltungen in Form von Vorlesungen und Praktika an der Hochschule. Dabei erwerben Sie solide Kenntnisse in diversen grundlegenden Fächern.

Die vorlesungsfreien Zeiten des zweiten und des dritten Fachsemesters und das gesamte vierte Fachsemester stehen für die Fortsetzung der beruflichen Ausbildung im Partnerunternehmen zur Verfügung. Die Abschlussprüfung zur beruflichen Ausbildung wird am Ende des vierten Fachsemesters absolviert. Durch die Verleihung des Facharbeiterbriefes wird der erfolgreiche Abschluss in Ihrem Ausbildungsberuf dokumentiert.

1. Fachsemester	<b>berufliche Ausbildung</b> (Zwischenprüfung); daneben zwei Lehrveranstaltungen (Online)
2. und 3. Fachsemester	Elektrotechnik, Mathematik, Programmierung, Informatik, Physik
4. Fachsemester	<b>berufliche Ausbildung</b> (Abschlussprüfung)
5. und 6. Fachsemester	Elektrotechnik, Programmierung, Digitaltechnik, Regelungstechnik, Halbleiterschaltungstechnik; Praxisphase
7. und 8. Fachsemester	<b>alternative Vertiefung:</b> Automatisierungstechnik, Technische Informatik, Regenerative Energien, Nachrichtentechnik oder Marketing und Vertrieb; Praxisphase; Bachelorarbeit

Bei den Lehrveranstaltungen des fünften und sechsten Fachsemesters sind einerseits weitere grundlegende Fächer zu finden und andererseits Veranstaltungen, in denen anwendungsorientierte elektrotechnische Themengebiete behandelt werden. Ab dem siebten Semester belegen Sie spezielle Lehrveranstaltungen zur alternativen fachlichen Vertiefung in aktuellen Schwerpunkten. Semesterbegleitend findet während der vorlesungsfreien Zeiten des fünften bis siebten Fachsemesters die Praxisphase statt. Neben den Lehrveranstaltungen des achten Semesters wird semesterbegleitend die Bachelorarbeit erstellt.

## Zugangsvoraussetzungen

↳ allgemeine Hochschulreife

**oder**

↳ fachgebundene Hochschulreife

**oder**

↳ Fachhochschulreife

**oder**

↳ andere Voraussetzung für den Hochschulzugang gemäß §18 NHG (Niedersächsisches Hochschulgesetz)

**und zusätzlich**

↳ ein Ausbildungs- und Studienvertrag mit einem von der Hochschule Emden/Leer zugelassenen Partnerunternehmen

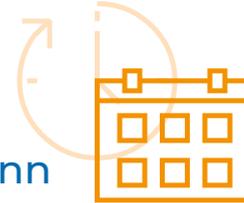
**Hinweis:** Es besteht keine Zulassungsbeschränkung in Form eines Numerus clausus (NC).



**Aktuelle Angaben zur Einschreibung finden Sie auf**

» [www.hs-emden-leer.de/si/einschreibung](http://www.hs-emden-leer.de/si/einschreibung)

## Ausbildungs- und Studienbeginn



Die Aufnahme in den dualen Bachelor-Studiengang erfolgt ausschließlich zum **Wintersemester**.

Dabei startet die berufliche Ausbildung im Partnerunternehmen in der Regel bereits **im August**.



**Infos für Erstsemester gibt's auf**

» [www.hs-emden-leer.de/si/erstsemester](http://www.hs-emden-leer.de/si/erstsemester)

## Ausbildungs- und Studienabschluss

Wird nach dem vierten Fachsemester die berufliche Ausbildung in Ihrem Partnerunternehmen erfolgreich abgeschlossen, erhalten Sie durch die Industrie- und Handelskammer (IHK) den Facharbeiterbrief in Ihrem Ausbildungsberuf.

Nach Ihrem erfolgreichen Abschluss des dualen Bachelor-Studiums Elektrotechnik im Praxisverbund verleiht die Hochschule Ihnen den akademischen Grad Bachelor of Engineering (B.Eng.). Generell ist der grundständige Bachelor-Studiengang berufsqualifizierend. Allerdings besteht zur weiteren akademischen Qualifizierung die Möglichkeit zur Fortsetzung des Studiums in einem Master-Studiengang. An der Hochschule Emden/Leer bietet sich hierfür der konsekutive Master-Studiengang Industrial Informatics an.