

## Studienverlauf

Ihr Studium führt Sie über 7 Semester zum Bachelor of Engineering (B.Eng.). Sie erhalten zunächst in 3 Semestern die breit gefächerten technischen Grundlagen. Danach spezialisieren Sie sich in einer der Vertiefungsrichtungen Produktion & Design, Anlagentechnik, Konstruktion oder Produktionstechnik. Die Praxisphase im 5. Semester können Sie in der Industrie, in Forschungs-instituten oder an einer unserer zahlreichen Partnerhochschulen im inner- und außereuropäischen Ausland absolvieren. Eine Bachelorarbeit, die überwiegend in Kooperation mit der Industrie durchgeführt wird, schließt Ihr Studium im 7. Semester ab.

### 1. – 3. Semester

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen, Mathematik, Konstruktion, Mechanik, Informatik etc.

### 4. – 7. Semester

Vertiefungsrichtungen mit einer Praxisphase im 5. Semester und der abschließenden Bachelor-Arbeit im 7. Semester

## Kontakt

Wir helfen Ihnen gern weiter!

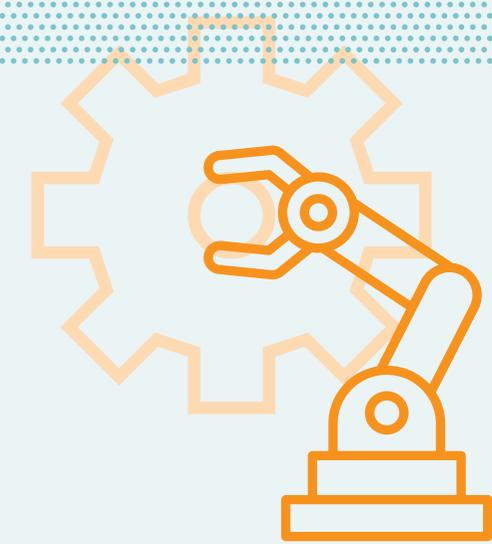
Bei allgemeinen Fragen:  
unsere Studienberatung

Telefon +49 4921 807-7575  
» [zsb@hs-emden-leer.de](mailto:zsb@hs-emden-leer.de)

bei Fragen zum Studiengang:

Fachbereich Technik

Abteilung Maschinenbau  
Abteilung Elektrotechnik und Informatik  
Telefon +49 4921 807-1428  
» [sekretariat.mb.technik@hs-emden-leer.de](mailto:sekretariat.mb.technik@hs-emden-leer.de)



## Ihr künftiges Berufsfeld

Mit dem Bachelor-Abschluss im Studiengang Maschinenbau & Design eröffnet sich Ihnen ein breites Berufsfeld: Konstruktion von Produkten und Auslegung von Anlagen, Forschung und Entwicklung, Fertigung, Marketing und Vertrieb technischer Produkte.

Der deutsche Maschinenbau genießt weltweit einen ausgezeichneten Ruf. Nicht nur wegen des großen Exportanteils der Branche erschließen sich hier auch spannende – meistens sehr gut bezahlte – internationale Betätigungsfelder. Teamfähigkeit und Interdisziplinarität prägen das spätere Berufsbild.

Gerade diese Vielfalt der Fachdisziplinen des Maschinenbaus macht den Maschinenbau zum Herzschrittmacher der Technik. Sie wird Ihnen in Ihrem späteren Berufsleben eine große Auswahl an Möglichkeiten bieten. Der Maschinenbau ist eine treibende Kraft für den Umweltschutz. Sie können durch Ihre Tätigkeit positiv etwas verändern, in dem Sie Konzepte und Techniken zu umweltfreundlicher Produktion, zum Energiesparen und zum Recycling entwickeln. Wir bereiten Sie auf das Ziel vor, unsere Wirtschaft und Technik ökologisch zu modernisieren, so dass Sie Prozesse, Techniken und Verfahren zum Klimaschutz in Anlagen, Systemen und Maschinen umsetzen können.



Interessiert Sie der Studiengang?

Mehr Infos gibt's auf  
» [www.hs-emden-leer.de/sl/bmd](http://www.hs-emden-leer.de/sl/bmd)

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



GANZ NAH DRAN.

Stand: 04.2021

Technik

## Maschinenbau und Design

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

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



## Ihr Studiengang

Eine kompakte, praxisnahe Ausbildung zum Maschinenbauingenieur in 7 Semestern: Das bietet Ihnen ein Studium im Studiengang Maschinenbau und Design in Emden.

Wir vermitteln Ihnen im Studiengang Maschinenbau und Design das Grundlagenwissen eines Ingenieurs, sowie beispielhaftes Spezialwissen. Sie erwerben damit die Chancen und Fähigkeiten für eine erfolgreiche Berufskarriere.

Prägend für unser Maschinenbau-Studium ist nicht nur das projektorientierte Lernen in moderner High-Tech-Umgebung. Als besonders wird die gute Betreuung und das Miteinander in unserer schönen Campus-Hochschule empfunden. Erleben Sie eine persönliche Atmosphäre und ein hohes Gemeinschaftsgefühl. Immer wieder werden uns diese Vorteile von unseren Absolventen bestätigt.

Feste Bestandteile sind ein Konstruktionsentwurf, ein Praxissemester, Projekte und eine Abschlussarbeit an der Hochschule oder in der Industrie.

Eine Alternative für die Studieninteressenten, die noch keine Berufsausbildung haben: der duale Studiengang Maschinenbau und Design (Studium im Praxisverbund). In 8 Semestern und einer vorgelagerten betrieblichen Ausbildungsphase können Sie einen Bachelor-Hochschulgrad und den Abschluss einer Berufsausbildung erwerben.

## Vertiefungsrichtungen

In den höheren Semestern des Studiums können Sie sich inhaltlich spezialisieren. Wählen Sie eine Vertiefungsrichtung.

## Anlagentechnik

Der Maschinen- und Anlagenbau ist mit der größte Industriezweig und Arbeitgeber in Deutschland, und umfasst die spannende Welt der Spezialmaschinen und Apparate in produzierenden Anlagen und Kraftwerken. In dieser Vertiefungsrichtung lernen Sie Funktion und Aufbau dieser Systeme kennen, und gestalten sie mit Hilfe moderner Auslegungs- und Simulationsmethoden.

## Konstruktion

Sie lernen in der Vertiefungsrichtung Konstruktion kennen, wie innovative Produkte entwickelt und berechnet werden, wie hierbei Kreativmethoden angewandt werden und wie neueste Technologien zur Herstellung dieser Produkte zum Einsatz kommen.

## Produktentwicklung & Design

In dieser deutschlandweit einzigartigen Studienkombination vermitteln wir Ihnen das Fachwissen aus Designtechniken, den modernen Methoden der Produktentwicklung und dem Maschinenbau.

Ein vorwiegend projektorientiertes Studium im Think-Tank führt zum neuen Berufsbild des Designingenieurs w/m/d.

## Produktionstechnik

In unserer Vertiefungsrichtung der Produktionstechnik bekommen Sie Einblick in die organisatorischen, technischen und wirtschaftlichen Aspekte von produzierenden Unternehmen, Sie lernen Probleme zu erkennen und industrielle Abläufe zu optimieren.



## Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzungen sind die allgemeine Hochschulreife, die Fachhochschulreife oder eine fachgebundene Hochschulreife oder eine dem gewählten Studiengang entsprechende praktische Ausbildung mit besonderer Qualifikation.

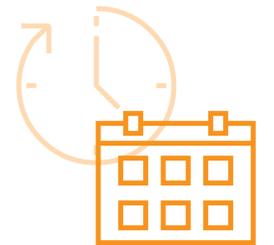
## Was brauchen Sie wirklich?

Haben Sie Interesse an technischen Aufgabenstellungen? Bereitet es Ihnen Freude, konstruktive Aufgaben zu lösen? Sind Sie bereit, für Ihr Team Ihr logisches Denk- und Abstraktionsvermögen einzusetzen? Sind Sie offen, aktuelle Herausforderungen zu diskutieren und neue Wege zu gehen? Möchten Sie lernen, Theorie und Praxis in attraktiven Projekten zu kombinieren?

**Dann sind Sie bei uns richtig!**

## Studienbeginn

Die Aufnahme erfolgt zum **Sommersemester oder zum Wintersemester.**



## Studienabschluss

Mit erfolgreichem Abschluss des Studiums wird Ihnen der Bachelor of Engineering (B.Eng.) verliehen. Dieser international anerkannte akademische Titel ist die Voraussetzung für den Einstieg in ein Masterstudium – und eröffnet Ihnen vielfältige berufliche Chancen.



**Infos für Erstsemester gibt's auf**  
» [www.hs-emden-leer.de/sl/erstsemester](http://www.hs-emden-leer.de/sl/erstsemester)

**Weitere Infos zum Studium finden Sie auf**  
» [www.hs-emden-leer.de/sl/bmd](http://www.hs-emden-leer.de/sl/bmd)