



Studienverlauf

Der Master-Studiengang Maschinenbau ist in den ersten beiden Semestern in drei Säulen aufgeteilt. Ein Drittel des Curriculums (20 CP) besteht aus 4 Modulen mit je 5 CP, und ist für alle Studierenden verpflichtend. Hier werden sowohl Führungs- und Projektleitungs Kompetenzen als auch erweiterte technische Grundlagen vermittelt.

1. Semester	Business Engineering (5 CP), Baukasten- und Modulmanagement (5 CP), Projekt I (10 CP), Projekt II (5 CP) 2 Wahlmodule (je 5 CP)
2. Semester	Advanced Project Management for Engineers (5 CP), Leichtbau und Innovative Werkstoffe (5 CP), Projekt I (10 CP), Projekt III (5 CP) 2 Wahlmodule (je 5 CP)
3. Semester	Master Thesis (30 CP)

Kontakt

Wir helfen Ihnen gern weiter!

Bei allgemeinen Fragen:

unsere Studienberatung
Telefon +49 4921 807-7575
» zsb@hs-empden-leer.de

bei Fragen zum Studiengang:

Fachbereich Technik
Abteilung Maschinenbau
Telefon +49 4921 807-1428
» sekretariat.mb.technik@hs-empden-leer.de



Interessiert Sie der Studiengang?

Mehr Infos gibt's auf
» www.hs-empden-leer.de/si/mmb

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.

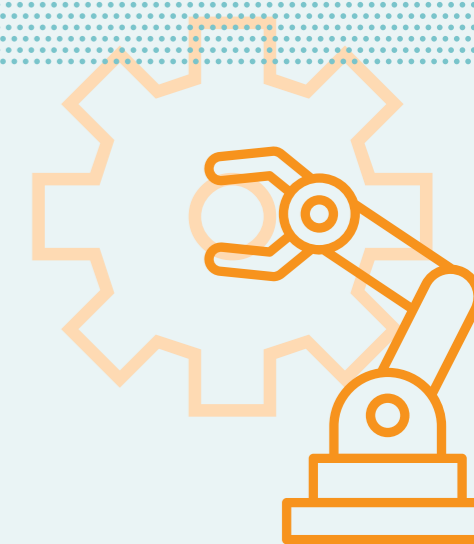
Stand: 04.2021



↳ Technik

Maschinenbau

Master of Engineering (M.Eng.)



Ihr künftiges Berufsfeld

Der Master Maschinenbau zeichnet sich durch einen hohen Projektanteil und damit durch praxisnahes, wissenschaftliches Arbeiten aus und bereitet deshalb optimal auf die vielfältigen Aufgaben einer Maschinenbauingenieurin und eines Maschinenbauingenieurs vor.

Ein weites Berufsfeld in der Maschinenbauindustrie und der Forschung und Lehre wartet auf Sie.

Dazu gehören Tätigkeiten als Entwicklungs- oder Produktionsingenieur:in sowie beratende Funktionen bei Unternehmen der Branche. Mit dem Master-Abschluss haben Sie auch Chancen auf Leitungspositionen. Ihre potentiellen zukünftigen Arbeitgeber sind Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, die verarbeitende Industrie, Ingenieur- und Konstruktionsbüros, Forschungseinrichtungen oder der öffentliche Dienst. Ihre Aufgaben können die Planung, Forschung und Entwicklung, die Überwachung von Produktionsprozessen sowie die Entwicklung und Optimierung von Maschinen umfassen.



Komm näher » www.hs-empden-leer.de

Ihr Studiengang

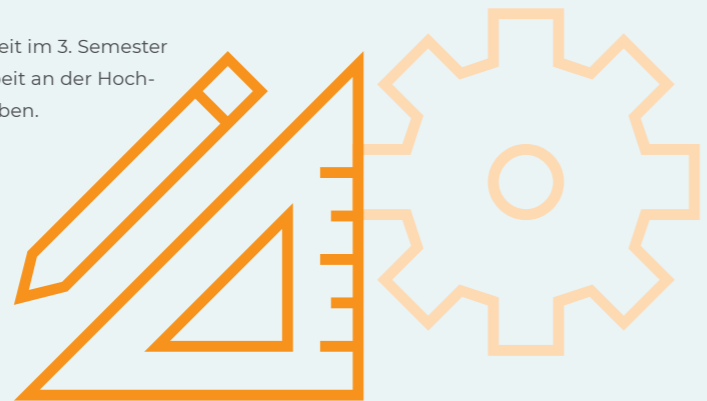
Das Master-Studium Maschinenbau bietet eine praxisnahe Ausbildung in den Bereichen Anlagen-, Konstruktions- oder Produktionstechnik. Dabei baut der Studiengang auf den Inhalten des Bachelor-Studiengangs Maschinenbau und Design auf. Er bietet aber auch sowohl für Absolventen der Bachelorstudiengänge Sustainable Energy Systems und IBS des Fachbereichs Technik und für Absolventen von Maschinenbaustudiengängen anderer Hochschulen hervorragende Möglichkeiten, ihr Wissen in den genannten Gebieten zu vertiefen.

Die Studierenden haben dabei neben Pflichtmodulen, die Möglichkeit, sich Module aus den Schwerpunkten frei zusammenzustellen. Sie entscheiden dabei selbst, ob sie einen Schwerpunkt intensiv verfolgen oder sich durch die Wahl von Modulen eines anderen Schwerpunktes breiter für die Zukunft aufstellen wollen.

Der Master-Studiengang hat einen großen Projektanteil. Hierbei soll das wissenschaftliche Arbeiten in praxisnahen Projekten noch mehr als im Studium des Bachelors of Engineering hinaus weiterentwickelt werden und somit auch auf eine mögliche Promotion zum Dr.-Ing. vorbereiten.

Die dritte Säule der ersten beiden Semester ist der Projektbereich. Die Studierenden lernen hier das wissenschaftliche Arbeiten in technischen Projekten. Dies bereitet Sie sowohl auf Führungs- und Projektleitungsaufgaben in der Industrie vor als auch auf das Arbeiten in Forschungsprojekten - beispielsweise während einer Promotion.

Der Studiengang schließt mit der Master-Arbeit im 3. Semester ab. Sie haben die Möglichkeit, die Master-Arbeit an der Hochschule oder in einem Unternehmen zu schreiben.



Wahlmodule sind:

- ↳ **Thermodynamik realer Prozesse (A) (5 CP)**
- ↳ **Simulation in der Energietechnik (A) (5 CP)**
- ↳ **FEM nichtlinearer Modelle (A+K) (5 CP)**
- ↳ **Apparatebau (A+K) (5 CP)**
- ↳ **Systeme zur Umwandlung und Nutzung regenerativer Energien (A+K) (5 CP)**
- ↳ **MKS (Mehrkörpersysteme) (A+K) (5 CP)**
- ↳ **Industrie 4.0 (K+P) (5 CP)**
- ↳ **Supply-Chain-gerechte Konstruktion (K+P) (5 CP)**
- ↳ **Simulation von Produktionssystemen (P) (5 CP)**
- ↳ **Produktionssystematik (P) (5 CP)**
- ↳ **Integriertes Produktions- und Prozessmanagement (P) (5 CP)**



Studienabschluss

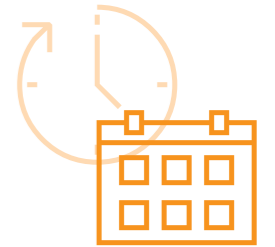
Mit erfolgreichem Abschluss des Studiums wird Ihnen der Master of Engineering (M.Eng.) verliehen. Dieser international anerkannte akademische Titel ist die Voraussetzung für eine Promotion und eröffnet Ihnen vielfältige berufliche Chancen.

Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist ein ingenieurwissenschaftlicher Bachelor-Abschluss in den Studiengängen Maschinenbau und Design, Industrial and Business Systems (IBS), Sustainable Energy Systems oder etwas Vergleichbares. Näheres regelt die Zugangs- und Zulassungsordnung.

Studienbeginn

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



Aktuelle Angaben zur Einschreibung finden Sie auf
» www.hs-EMDEN-leer.de/sl/einschreibung



Infos für Erstsemester gibt's auf
» www.hs-EMDEN-leer.de/sl/erstsemester