

Maschinenbau

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Wilhelmshaven
Bachelor of Engineering



Allgemein

Maschinen- und Anlagenbau ist einer der größten und bedeutendsten Industriezweige in Deutschland.

Im Bachelor Studiengang Maschinenbau werden im Wesentlichen die mathematischen, naturwissenschaftlichen, informatikorientierten und technischen Grundlagen für eine spätere Ingenieurstätigkeit im Maschinen- und Anlagenbau vermittelt. Die Wissensvermittlung ist breit angelegt, auf den Stand der Technik konzentriert und vermeidet eine zu starke Spezialisierung. Sie ist eher methodenorientiert und bereitet die/den künftige/n Ingenieurin/Ingenieur im Sinne einer Berufsqualifikation auf den direkten Einsatz in Projektierung, Entwicklung, Konstruktion, Produktion oder Vertrieb vor.

Der Studiengang bietet Raum für Spezialisierungsbereiche, die man nach persönlicher Neigung auswählen kann.

Spezialisierungsbereiche:

- Cyber-physische Systeme
- Energie- und Verfahrenstechnik
- Entwicklung und Konstruktion
- Produktion

Maschinenbau B. Eng. im Überblick

Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Bewerbung: ab 01.12. fürs Sommersemester und 01.06. fürs Wintersemester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Regelstudienzeit: 8 Semester, 240 credits

Studienform: Präsenzstudium, duales Studium, Teilzeitstudium

Studienort: Wilhelmshaven

Numerus Clausus: Nein

Sprache: deutsch

Voraussetzungen: Hochschulzugangsberechtigung, Vorpraktikum entsprechend Zugangsordnung (12 Wochen bis zum Ende des dritten Semesters)

[Flyer \(PDF\) >](#)



Kontakt

Studiengangsbeauftragter

Prof. Dr. Knut Partes
Tel.: +49 4421 985 - 2264
knut.partes@jade-hs.de

Öffentlichkeitsbeauftragter

Dipl.-Ing. Volker Lübben
Tel.: +49 4421 985 - 2676
luebben@jade-hs.de

[Website >](#)

Spezialisierung

Spezialisierung

Folgende Spezialisierungsbereiche werden angeboten:

Cyber-physische Systeme

- 4. Sem. Datenbanken
- 4. Sem. Einführung in Betriebssysteme
- 6. Sem. Objektorientierte Programmierung
- 6. Sem. Softwaretechnik

Energie- und Verfahrenstechnik

- 4. Sem. Mikrobiologie
- 4. Sem. Organische Chemie
- 6. Sem. Energietechnik
- 6. Sem. Verfahrenstechnik 1

Entwicklung und Konstruktion

- 4. Sem. Maschinenelemente 3
- 4. Sem. Schwingungslehre
- 6. Sem. Konstruktionslehre
- 6. Sem. Leichtbau

Produktion

- 4. Sem. Produktionstechnik
- 4. Sem. Zerspanungstechnik
- 6. Sem. Werkstoff- und Oberflächentechnik
- 6. Sem. Werkzeugmaschinen

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiengangs müssen alle Module aus einem Spezialisierungsbereich belegt werden!

Berufsbild

Berufsbild

Als Ingenieur_in des Maschinenbaus arbeitet man typisch in der Entwicklung und Konstruktion von Maschinen und Anlagen. Von der Idee über einen ersten Entwurf und Prototyp bis zur Produktion kann die Entwicklung neuer oder aber auch die Überarbeitung und Optimierung vorhandener Technik das zukünftige Arbeitsgebiet sein.

Im Arbeitsalltag arbeitet man mit mehreren Ingenieur_innen zusammen im Team, dieses ist oft international besetzt. Für ein innovatives Produkt ist neben der eigentlichen fachlichen Qualifikation auch die Kommunikation und Dokumentation wichtig.

CAD-Programme werden für die Konstruktion und Berechnung verwendet, Simulationssoftware wird genutzt für funktionelle Überprüfungen oder auch die Simulation ganzer Produktionsabläufe.

Spezialisierte Produktionsingenieur_innen entwickeln und überwachen Produktionsabläufe für effiziente, kostengünstige und hochwertige Produktionsergebnisse.

Vertriebsingenieur_innen verkaufen Produkte und Anlagen. Hier sind neben dem technischen Verständnis auch wirtschaftliche Kenntnisse und viel kommunikatives Geschick mit Menschen aus anderen Kulturkreisen notwendig.

Bewerbung

Bewerbung

Für den Studiengang Maschinenbau ist eine Bewerbung zum Sommer- und Wintersemester möglich.

Zulassungsvoraussetzungen

Für den Studiengang Maschinenbau müssen Sie eine Hochschulzugangsberechtigung haben.

Ein Vorpraktikum ist erforderlich. Details entnehmen Sie der [Zugangsordnung](#). Insgesamt werden in der Zugangsordnung 12 Wochen Zugangspraktikum/Vorpraktikum gefordert. Die 12 Wochen müssen bis zum Ende des 3. Studienseesters nachgewiesen werden!

Bewerbung zum Wintersemester und zum Sommersemester

Wintersemester: 1. Juni bis 15. September jeden Jahres
Sommersemester: 1. Dezember bis 15. März jeden Jahres

Die Bewerbung findet online über den [eCampus](#) statt.

