



## Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Der Fachbereich ist mit seinen praxisorientierten Bachelor- und Masterstudiengängen „der Ingenieurinnen- und Ingenieurausbilder“ im Nordwesten. Die Einbindung der Studierenden in praxisorientierte Forschung und innovative Projekte sichert den aktuellen Standard unserer Ausbildung. Aufbauend auf das Bachelorstudium und als Weiterqualifikation bietet der Fachbereich Ingenieurwissenschaften Masterstudiengänge an. Auch ein duales Studium ist in diesem Fachbereich möglich. Optional kann während des Studiums ein Auslandssemester absolviert werden.

## Studieren und Leben in Wilhelmshaven

- Praxisnähe durch einschlägige Projektarbeiten
- Intensive Betreuung durch Tutorien und unterstützende Angebote mit qualifizierten Lehrenden
- Kurze Wege, Sport und Entspannung am Südstrand oder Shoppen in der NordseePassage – neben maritimem Charme hat die Nordseestadt Wilhelmshaven auch an Freizeitaktivitäten einiges zu bieten.



## Die Jade Hochschule

An der Jade Hochschule studieren derzeit 6.400 junge Menschen, 3.600 davon am Studienort Wilhelmshaven. Eine intensive fachliche Betreuung, modernste Ausstattung in den Computerräumen, in der Bibliothek und in den Laboren kennzeichnen das Studium an der Jade Hochschule. Der überschaubare Campus und die kleinen Lerngruppen schaffen eine persönliche Studienatmosphäre und durch die ausländischen Gaststudierenden findet ein interkultureller Austausch statt.

## Jade Hochschule

Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
Friedrich-Paffrath-Straße 101  
26389 Wilhelmshaven  
Tel +49 4421 985-0  
E-Mail [info-fbi@jade-hs.de](mailto:info-fbi@jade-hs.de)  
[jade-hs.de/mbbachelor](http://jade-hs.de/mbbachelor)



Dieser Flyer wurde nach bestem Wissen erarbeitet.  
Rechtliche Ansprüche können aus dem Inhalt nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten. Stand 11/2025

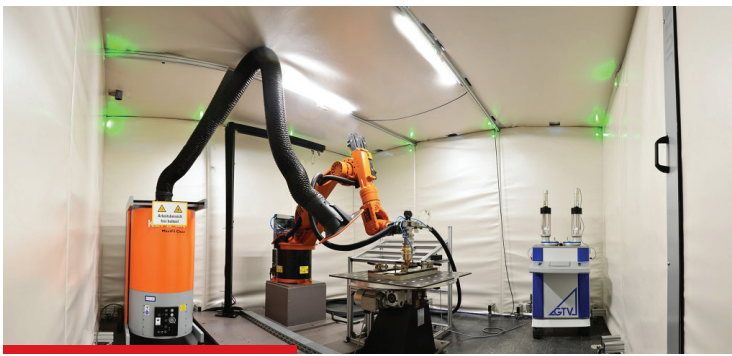
Maschinenbau

Bachelor of Engineering

# Maschinenbau

JADE HOCHSCHULE  
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Besser studieren



## Maschinenbau

Dieser Studiengang bereitet auf den direkten Einsatz der Absolventen\_innen in Projektierung, Entwicklung, Konstruktion, Produktion oder Vertrieb vor.

## Spezialisierungsbereiche

### Cyber-physische Systeme

Hochkomplexe EDV-Systeme kontrollieren heute die Kosten in Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb von Maschinen und Apparaten.

### Entwicklung und Konstruktion

Innovative Lösungen für die kostengünstige, schnelle und wettbewerbsfähige Entwicklung und Konstruktion von Bauteilen, Baugruppen und Anlagen.

### Energie-, Verfahrens- u. Wasserstofftechnik

Die Simulation von energie- und verfahrenstechnischen Verfahren liefert für die Produktionsanlagen optimale Prozesse.

### Produktion

Ziel ist die Optimierung von Abläufen in der Produktion mit der Zielsetzung der Produkt- und Prozessoptimierung.

## Inhalte Maschinenbau

### Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 50 ECTS z.B.

Mathematik  
Grundlagen der Informatik  
Elektrotechnik  
Technische Mechanik  
Physik  
Onboarding  
Messdaten und Statistik

Hochsprachenprogrammierung

### Kernmodule Maschinenbau 80 ECTS z.B.

Maschinendynamik und Antriebe  
Robotik  
Fertigungstechnik  
Maschinenelemente  
Mess- und Regelungstechnik  
Strömungsmechanik  
Technische Thermodynamik  
Grundlagen CAD

Wärmeübertragung, Heizen und Kühlen

### Nichttechnisches Wahlpflichtmodul 5 ECTS z.B.

Ingenieurhaftungsrecht  
Karriereplanung für Ingenieure

### Praxismodul 30 ECTS

### Spezialisierungsbereiche 20 ECTS

Cyber-physische Systeme  
Energie-, Verfahrens- und Wasserstofftechnik  
Entwicklung und Konstruktion  
Produktion

### Schlüsselqualifikation 5 ECTS z.B.

Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure / Language and engineering

### Technische Wahlpflichtmodule 20 ECTS z.B.

Advanced CAD  
CNC-Technik  
Mobile Sensorsysteme  
Rapid Prototyping

### Abschlusspraxisphase + Bachelorarbeit 30 ECTS

### 8 Semester Bachelor of Engineering 240 ECTS



## Lehrmethoden

Die Erarbeitung des Stoffes erfolgt in Vorlesungen, Laboren, Seminaren, Fallstudien und Workshops. Zusätzlich gibt es Gastvorträge, Exkursionen und Projekte mit regionalen und nationalen Unternehmen. Ziel ist es, Theorie und Praxis miteinander zu verbinden.

## Voraussetzungen

Abitur, Fachgymnasium, Fachoberschule oder eine berufliche Qualifizierung

## Vorpraktikum

12 Wochen bis zum Ende des dritten Semesters (bei der dualen Variante kein Vorpraktikum)

## Numerus clausus

Zurzeit ohne

## Vorlesungsbeginn

1.3. (Sommersemester), 20.9. (Wintersemester)

## Bewerbung

für das Sommersemester ab 1.12.

für das Wintersemester ab 1.6.

Jetzt QR-Code scannen und anmelden!

