



DER FACHBEREICH

Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Der Fachbereich ist mit seinen praxisorientierten Bachelor- und Master-Studiengängen „der Ingenieurinnen- und Ingenieurausbilder“ im Nordwesten.

Die Einbindung der Studierenden in praxisorientierte Forschung und Projekte sichert den aktuellen Standard unserer Ausbildung.

Aufbauend auf dem Bachelor-Studium wird eine Weiterqualifikation zum Master of Engineering angeboten. Auch ein duales Studium ist in diesem Fachbereich möglich.

Die Jade Hochschule

An der Jade Hochschule studieren derzeit 7.600 junge Menschen, 4.800 davon am Studienort Wilhelmshaven. Eine persönliche Studienatmosphäre und intensive fachliche Betreuung kennzeichnen das Studium an der Jade Hochschule. 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.

Department of Engineering Sciences

This department, with its hands-on Bachelor and Master courses, is the major educator of engineers in North-West Germany. Their involvement in practical research and projects ensures our students are always up to date with current developments. Building on their Bachelor degree, graduates can further qualify as a Master of Engineering with us. Dual courses are also possible in this department.

Jade University of Applied Sciences

Currently, Jade University has 7,600 students, 4,800 of them in Wilhelmshaven. Typical of life at the university are the friendly atmosphere and intensive support for students. Short paths, sport and relaxation on the beach or shopping in the NordseePassage shopping centre – apart from its maritime flair, Wilhelmshaven has lots to offer in your free time.



STUDIERN AN DER JADE HOCHSCHULE

Studieren und Leben in Wilhelmshaven

- Praxisnähe durch einschlägige Projektarbeiten
- Intensive Betreuung durch Tutoren und unterstützende Angebote mit qualifizierten Lehrenden
- Persönliche Studienatmosphäre in kleinen Lerngruppen auf einem überschaubaren Campus
- Modernste Ausstattung in den Poolräumen, in der Bibliothek und in den Laboren
- Interkultureller Austausch mit ausländischen Gaststudierenden, optional ein eigenes Auslandssemester

Studying and living in Wilhelmshaven

- Practical experience through real projects
- Intensive support in the form of tutorials and assistance from qualified teaching staff
- Personal atmosphere in small study groups on a compact campus
- State-of-the-art equipment in the pool rooms, the library, and the laboratories
- Intercultural interactions with foreign visiting students, optional semester abroad



INFOS ZUR BEWERBUNG

Jade Hochschule

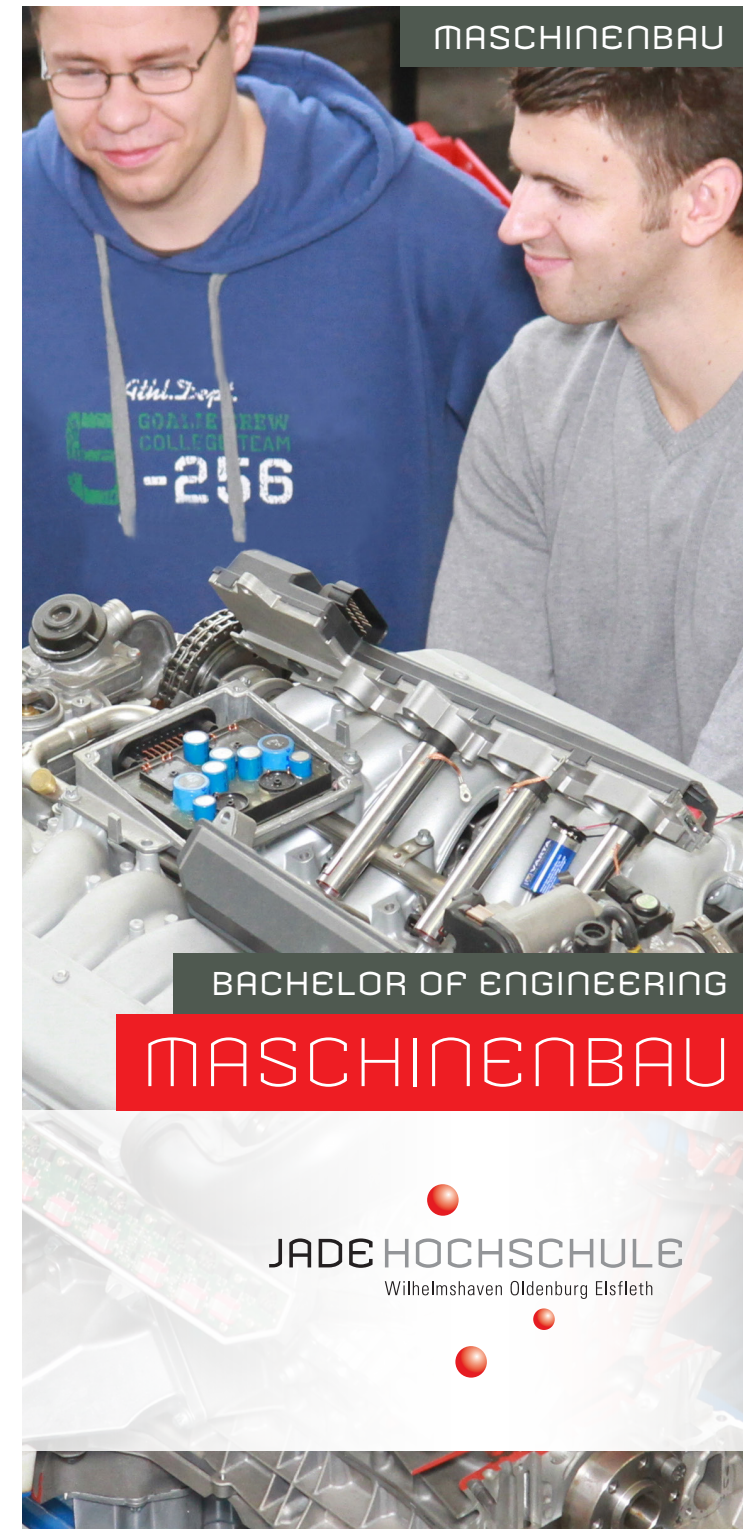
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Friedrich-Paffrath-Straße 101
26389 Wilhelmshaven

Tel. +49 4421 985-0
E-Mail info@jade-hs.de

JADE-HS.DE

JADE HOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Dieser Flyer wurde nach bestem Wissen erarbeitet. Rechtliche Ansprüche können aus dem Inhalt nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten. Stand 11/2017



MASCHINENBAU

BACHELOR OF ENGINEERING

MASCHINENBAU

JADE HOCHSCHULE

Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth



Maschinenbau

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

Spezialisierungsmodule

Digital Product Development

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 und Verfahrenstechnik

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.

Mechanical Engineering

This course prepares students for future careers in project planning, development, design engineering, production or sales.

Specialisation Modules

Digital Product Development

Today, highly complex computer systems control the costs in development, design engineering, production and sales of machines and equipment.

Development and Design Engineering

Innovative solutions for low-cost, fast and competitive development and design engineering of components, assemblies and systems.

Energy and Process Engineering

The simulation of energy and process engineering procedures delivers optimal processes for production plants.

Production

The objective here is to improve production schedules in order to optimise products and processes.

ÜBERSICHT DES BACHELORSTUDIUMS

Inhalte Maschinenbau	Content mechanical engineering
Grundlagen 52,5 ECTS	basics 52,5 ECTS
CAD computer aided design	CAD computer aided design
Festigkeitslehre	mechanics of materials
Materialwissenschaftliche Grundlagen	material science basics
Mathematik / Physik	mathematics / physics
Statik / Kinetik	statics / dynamics
Werkstofftechnik	materials technology
Informatik 10 ECTS	computer science 10 ECTS
Grundlagen der Informatik	basic principles of information technology
Hochsprachenprogrammierung	high level programming
Vertiefung 52,5 ECTS	extension 52,5 ECTS
Elektrotechnik und Elektronik	electrical engineering and electronics
Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	electrical machines and drive technology
Fertigung	production
Maschinenelemente	machine elements
Mess- und Regelungstechnik	measurement and control technology
Strömungstechnik	fluid mechanics
Technische Thermodynamik	technical thermodynamics
Wärmetechnik	heat technology
Nichttechnisches Wahlpflichtmodule 5 ECTS z.B.	non-technical elective subject 5 ECTS e.g.
Ingenieurhaftungsrecht	engineering liability
Ökologie	ecology
Praxissemester 30 ECTS	industrial placement 30 ECTS
Spezialisierungsmodule jeweils 20 ECTS z.B.	specialization modules each 20 ECTS e.g.
Digital Product Development	digital product development
Entwicklung und Konstruktion	development and construction
Energie und Verfahrenstechnik	energy and process engineering
Produktion	production
Schlüsselqualifikation 10 ECTS z.B.	key qualification 10 ECTS e.g.
Projektmanagement	projectmanagement
Qualitätsmanagement	qualitymanagement
Technische Wahlpflichtmodule 30 ECTS z.B.	technical compulsory elective 30 ECTS e.g.
CAD 3D	CAD 3D
Flugzeugbau	aircraft design
Kraftfahrzeuge	motor vehicles
Rapid Prototyping	rapid prototyping
Praxisphase/Bachelorarbeit 30 ECTS	practical phase / bachelor thesis w30 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

Numerus clausus

Zur Zeit ohne

Semesterbeginn

01.03. (Sommersemester)
01.09. (Wintersemester)

Bewerbungsschluss

15 Tage nach Semesterbeginn

(Studienbeginn = Vorlesungsbeginn
01.03. und 20.09.)

Teaching methods

Students learn in lectures, seminars, case studies and workshops. There are also guest lectures, excursions and projects in cooperation with regional and national companies. This is how we link theory and practice.

Requirements

General university entrance qualification, specialised grammar school certificate, specialised college certificate or a professional qualification

Preliminary internship

12 weeks by the end of the third semester

Numerus clausus (entry restriction)

Currently not applicable

Semester start

*1st March (summer semester)
1st September (winter semester)*

Application deadline

15 days after semester start (Start of course = start of lectures i.e. 1st March and 20th September)