



Meine
Möglichkeiten

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.



Technik für
Diagnose und Therapie

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

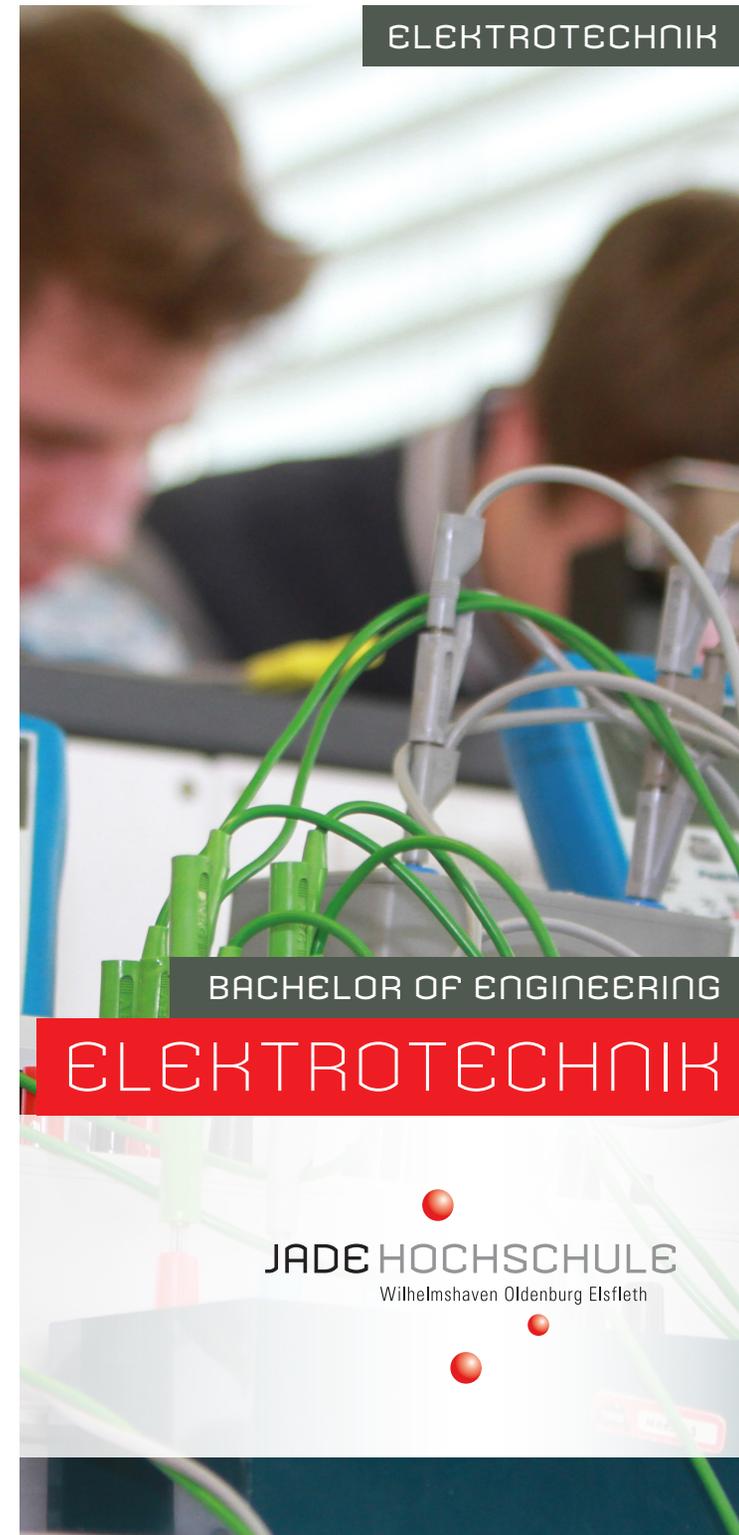
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Friedrich-Paffrath-Straße 101
26389 Wilhelmshaven

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

ELEKTROTECHNIK



BACHELOR OF ENGINEERING

ELEKTROTECHNIK

JADE HOCHSCHULE

Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth



Einsatz in allen
Technik- und Lebensbereichen

BACHELOR

Elektrotechnik

Die Elektrotechnik ist ein vielseitiges Arbeitsgebiet, das in allen Technik- und Lebensbereichen einsetzbar ist: Von der Energieerzeugung und Verteilung bis hin zur Nutzung in Industrie, Verkehr, Medizin, Informationstechnik.

Spezialisierungsmodule

Automatisierungstechnik

Deutschlands industrielle Fertigung ist hochgradig automatisiert. Effiziente prozessautomatisierte Systeme sorgen für eine hohe Produktivität und Qualität.

Elektrische Energietechnik

Ziel ist die optimale Erzeugung, Verteilung und Sicherstellung elektrischer Energie nach ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten.

Nachrichtentechnik

Digitalisierung von Nachrichten und Daten, deren Übertragung in analogen und digitalen Netzen mit modernen Computern- und Kommunikationssystemen sind Themen der Nachrichtentechnik.

Electrical Engineering

Electrical engineering is a varied discipline which is applied in all areas of technology and affects all aspects of modern life: from power generation and distribution to use in industry, transport, medicine and IT.

Specialisation Modules

Automation Technology

Germany's industrial manufacturing is highly automated. Efficient, process-automated systems ensure high productivity and quality.

Electrical Energy Engineering

The objective in this field is the generation, distribution and secure supply of electricity at optimal cost and eco-friendliness.

Communications Engineering

Key to this field are digitalisation of data and its transmission in analogue and digital networks using modern computer and communication systems.

ÜBERSICHT DES BACHELORSTUDIUMS

Inhalte Elektrotechnik

Grundlagen 65 ECTS

Bauelemente und Grundsaltungen

Grundlagen Elektrotechnik

Elektrische Messtechnik

Mathematik / Physik

Werkstoffe Elektrotechnik

Informatik 15 ECTS

Einführung in Betriebssysteme

Grundlagen der Informatik

Hochsprachenprogrammierung

Vertiefung 25 ECTS

Digitaltechnik

Einführung in Leistungselektronik

Regelungstechnik 1

Sensorik und Messelektronik

Signale und Systeme

Nichttechnisches Wahlpflichtmodule 5 ECTS z.B.

Ingenieurhaftungsrecht

Ökologie

Praxissemester 30 ECTS

Spezialisierungsmodule jeweils 30 ECTS z. B.

Automatisierungstechnik

Elektrische Energietechnik

Nachrichtentechnik

Schlüsselqualifikation 10 ECTS z.B.

Projektmanagement

Qualitätsmanagement

Technische Wahlpflichtmodule 30 ECTS z.B.

Digitale Signalverarbeitung

Windturbinen

wireless Internet of Things (IoT) applications

Praxisphase/Bachelorarbeit 30 ECTS

Content electrical engineering

basics 65 ECTS

components and basic circuits

basic principles of electrical and electronic engineering

electrical measurements

mathematics / physics

material science for electrical and electronic engineering

computer science 15 ECTS

introduction in operating systems

basic principles of information technology

high level programming

extension 25 ECTS

digital technology

introduction in power electronics

control technology 1

sensors and measuring electronics

signals and systems

non-technical elective subject 5 ECTS e.g.

engineering liability

ecology

industrial placement 30 ECTS

specialization modules each 30 ECTS e.g.

automation technology

electrical power engineering

telecommunications

key qualification 10 ECTS e.g.

projectmanagement

qualitymanagement

technical compulsory elective 30 ECTS e.g.

digital signal processing

windturbines

wireless Internet of Things (IoT) applications

practical phase / bachelor thesis 30 ECTS

8 SEMESTER - BACHELOR OF ENGINEERING 240 ECTS



Besser studieren

METHODIK

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

Nicht erforderlich

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

Not mandatory

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. 1th March and 20th September)*