



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 Projekte sichert den aktuellen Standard unserer Ausbildung. Aufbauend auf dem Bachelorstudium wird eine Weiterqualifikation zum Master of Engineering angeboten. Auch ein duales Studium ist in diesem Fachbereich möglich. Optional kann 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 Poolräumen, in der Bibliothek und in den Laboren kennzeichnen das Studium an der Jade Hochschule. Der überschaubare Campus und kleine Lerngruppen schaffen eine persönliche Studienatmosphäre und durch ausländische Gaststudierende findet 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
jade-hs.de/etbachelor



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

Elektrotechnik



Bachelor of Engineering

Elektrotechnik

 **JADE HOCHSCHULE**
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

                                           

Besser studieren



Die heutige **Elektrotechnik** ist sehr vielseitig und ermöglicht eine moderne und umweltbewusste Gesellschaft. Das Themenspektrum reicht von der Energieerzeugung- und Verteilung bis hin zur Nutzung in Industrie, Mobilität, Medizin, Informations-technik und natürlich dem täglichen Leben.

Deine Interessen kannst du in den folgenden

Spezialisierungen

1. In der **Automatisierungstechnik** erlernst du

Methoden mit denen Arbeitsabläufe jeglicher Art effizient, zuverlässig und nachhaltig entwickelt sowie umgesetzt werden können.

2. Das Know-how zur Gewinnung, Verteilung und smarter Nutzung von elektrischer Energie kannst du in der Spezialisierung **Nachhaltige Energiesysteme** erlangen.

3. Mit Kompetenzen der Spezialisierung

Nachrichtentechnik bist du in der Lage Nachrichten und Daten zu digitalisieren, übertragen und weiter zu verwenden.

Zusätzlich kannst du bei uns über die Wahlpflichtmodule Deine bevorzugte Zusatzqualifikation zusammenstellen.

Inhalte Elektrotechnik

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 50 ECTS z.B.

Mathematik

Grundlagen der Informatik

Elektrotechnik

Technische Mechanik

Physik

Onboarding

Grundelemente der Messtechnik

Hochsprachenprogrammierung

Kernmodule Elektrotechnik 75 ECTS z.B.

Einführung in intelligente Automatisierung

Einführung in nachhaltige Energieversorgung

Einführung in die Nachrichtentechnik

Bauelemente und Grundschaltungen

Digitaltechnik und Mikroprozessortechnik

Praktische Elektro- und Messtechnik

Grundlagen der Feldtheorie

Objektorientierte Programmierung

Leistungselektronik

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Werkstoffe der Elektrotechnik

Nichttechnisches Wahlpflichtmodul 5 ECTS z.B.

Vertragsrecht für Ingenieure / Karriereplanung für Ingenieure

Praxismodul 30 ECTS

Spezialisierungsbereiche 25 ECTS

Automatisierungstechnik

Nachhaltige Energiesysteme

Nachrichtentechnik

Schlüsselqualifikation 5 ECTS z.B.

Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure / Projektmanagement

Technische Wahlpflichtmodule 20 ECTS z.B.

Energiewende und Energiespeicher

Mobile Sensorsysteme

Optische Nachrichtentechnik

Wireless Internet of Things Applications

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

nicht erforderlich

Numerus clausus

Zur Zeit 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!

