



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. 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 und engagierten 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
jade-hs.de/meer



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



Meerestechnik

JADE HOCHSCHULE
 Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Besser studieren



Meerestechnik

Als hochspezialisierte Ingenieurwissenschaft liefert die Meerestechnik Lösungen für gesellschaftliche Herausforderungen im marinen Aktionsraum. Methoden unterschiedlichster Fachgebiete, wie z.B. Robotik, Ozeanographie, Datenverarbeitung, Elektrotechnik oder Maschinenbau sind nötig, um in diesem herausfordernden Umfeld dauerhafte Systeme zu schaffen. Diese Kombination macht den besonderen Reiz für die Absolventen aus.

Typische Arbeitsfelder sind dabei:

- Meeresforschungs- und Messtechnik
- Unterwasserfahrzeuge (ROV, AUV, ARGO, etc.)
- Marine Aquakultur und Monitoring
- Umwelttechnik & erneuerbare Energien
- Offshoretechnik, inkl. Seekabel
- Energiegewinnung und Lagerstättenerschließung
- Küsteningenieurwesen und Wasserbau
- Verkehrsleit- und Überwachungstechnik

Die breit aufgestellte Ausbildung erlaubt den Einstieg in die verwandten Branchen Mechatronik, Elektrotechnik oder Maschinenbau.

Inhalte Meerestechnik

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 50 ECTS z.B.

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

Interdisziplinäre Kernmodule 45 ECTS z.B.

Mess- und Regelungstechnik
Biosignal- und Bildverarbeitung
Grundlagen CAD
Messtechnik und Sensorik

Nichttechnisches Wahlpflichtmodul 5 ECTS z.B.

Ingenieurhaftungsrecht / Karriereplanung für Ingenieure

Spezialisierungsmodule 55 ECTS z.B.

Material- und Umweltchemie
Robotik: Grundlagen und Anwendungen
Marine Signalverarbeitung
Meereskunde 1: Physikalische Ozeanographie
Meereskunde 2: Bio-geochemische Ozeanographie
Offshore- und Schiffsbetriebstechnik
Marine Signalverarbeitung
Sensorik in der Meerestechnik
Mikrobiologie und Hygiene
Plattformen und Systeme des marinen Aktionsraumes
Thermo- und Fluidodynamik
Ozeane im System Erde

Technische Wahlpflichtmodule 25 ECTS z.B.

Marine Optik
Grundlagen der Luftfahrttechnik und Flugbetrieb
Marine Expeditions- und Feldarbeit

Abschlusspraxisphase + Bachelorarbeit 30 ECTS

7 Semester - Bachelor of Engineering 210 ECTS



Lehrmethoden

Ziel ist es, Theorie und Praxis miteinander zu verbinden. Mit dem Institut für Chemie und Biologie des Meeres ICBM der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg besteht eine enge Kooperation.

Voraussetzungen

Abitur, Fachgymnasium, Fachoberschule oder eine berufliche Qualifizierung

Vorpraktikum

nicht erforderlich

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!

