



## 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](mailto:info-fbi@jade-hs.de)  
[jade-hs.de/meer](http://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

Bachelor of Engineering

# 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!

