

# Meerestechnik

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Wilhelmshaven  
Bachelor of Engineering



Allgemein

## Entwicklung von Geräten für die maritime Forschung und maritime Industrie

Der Fachbereich Ingenieurwissenschaften arbeitet in enger Kooperation mit dem Institut für Chemie und Biologie des Meeres ICBM der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg in Wilhelmshaven zusammen. Ziel ist es, gemeinsam Geräte für die maritime Forschung und maritime Industrie entwickeln zu können. Das Studienangebot **Meerestechnik gibt es in zwei Varianten**. Beide tragen dem hohen Bedarf der maritimen Wirtschaft an qualifizierten akademischen Nachwuchskräften Rechnung.

### Variante 1: Studiengang Meerestechnik

- als 7-semesteriger Studiengang ohne Praxissemester. Die Variante ist nicht dual studierbar.

### Variante 2: Meerestechnik als Spezialisierungsbereich im Studiengang Mechatronik

- Meerestechnik als Spezialisierungsbereich im Studiengang Mechatronik ist dann 8-semesterig mit Praxissemester. 8-semesterig ist Meerestechnik dann auch dual studierbar.

Studierende mit Interesse an einer wissenschaftlichen Karriere werden im Laufe ihres Studiums auf den Übergang in den weiterführenden Masterstudiengang "Marine Sensorik", der von der Universität Oldenburg ebenfalls am Studienort Wilhelmshaven angeboten wird, vorbereitet. Den Absolventen dieses universitären Masterstudiums bietet sich anschließend die Möglichkeit zur Promotion.

### Meerestechnik B. Eng. im Überblick

**Abschluss:** Bachelor of Engineering (B. Eng.)

**Bewerbung:** ab 01.12. fürs Sommersemester und 01.06. fürs Wintersemester

**Studienbeginn:** Winter- und Sommersemester

**Regelstudienzeit:** 7 Semester, 210 credits

**Studienform:** Präsenzstudium, Teilzeitstudium

**Studienort:** Wilhelmshaven

**Numerus Clausus:** Nein

**Sprache:** deutsch

**Voraussetzungen:** Hochschulzugangsberechtigung, Vorpraktikum **nicht** erforderlich

[Flyer \(PDF\) >](#)



### Kontakt

#### Studiengangsbeauftragter

Prof. Dr. sc. agr. Johannes

Marquering

[johannes.marquering@jade-hs.de](mailto:johannes.marquering@jade-hs.de)

#### Öffentlichkeitsbeauftragter

Dipl.-Ing. Volker Lübben

Tel.: +49 4421 985 - 2676

[luebben@jade-hs.de](mailto:luebben@jade-hs.de)

[zur Webseite >](#)

## Studieninhalte

### Studieninhalte

#### 1. bis 3. Semester

- Mathematik 1 - 3
- Technische Physik

- Werkstoffe, Konstruktion und Fertigung 1 - 3
- Mechanik 1
- Elektrotechnik 1 - 2
- Messdatenbehandlung und Statistik
- Grundlagen der Informatik
- Hochsprachenprogrammierung
- Nichttechnisches Wahlpflichtmodul (Veranstaltungen aus dem Bereich Recht, Sprachen o.ä.)
- Studiengangsspezifische Spezialisierungsmodule: Meereskunde 1 und Grundlagen der Chemie

#### 4. Semester

- Mechanik 2
- Messtechnik und Sensorik
- Embedded Systems
- Meerestechnischen Spezialisierungsmodule: Meereskunde 2, Maritime digitale Signalverarbeitung und Werkstoff- und Oberflächentechnik

#### 5. Semester

- Spezialisierungsmodule: Regelungstechnik BASIS, Sensorik in der Meerestechnik und Hydrodynamik
- Schlüsselqualifikation wie „Projektmanagement“ oder „Qualitätsmanagement“ oder „Logistikplanung“ etc.
- zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 LP (Leistungspunkten)

#### 6. Semester

- Spezialisierungsmodule: Leitsysteme, Offshore und Hafentechnik und Messplattformen und Unterwasserfahrzeuge
- Schlüsselqualifikation
- drei weitere technische Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 LP (Leistungspunkten)

#### 7. Semester

- Praxisphase und Bachelorarbeit in der Industrie
- Zugehöriges Kolloquium am Ende schließt das Studium ab

### Berufsbild

#### Berufsbild

Die Meerestechnik dient dem Entdecken, Nutzen und Schützen der Meere und Ozeane. Die Meeresforschung spielt dabei eine wichtige Rolle. Ingenieur\_innen der Meerestechnik entwerfen und konstruieren technische Geräte und Einrichtungen zum Einsatz im Meer oder an der Küste.

Meerestechnik macht es möglich z. B. Tiere in ihrer natürlichen Umgebung zu beobachten. Wenn ein Sonar oder Echolot ein interessantes akustisches Signal liefert, können ferngesteuerte Unterwasserfahrzeuge ins Meer hinabgelassen werden. Sie können über ein Stahlseil und ein Übertragungskabel mit dem Forschungsschiff verbunden sein oder aber auch selbständig tauchen und auftauchen. So kann man auch in großen Tiefen den Meeresgrund untersuchen.

Das Studium Meerestechnik ist ingenieurwissenschaftlich ausgerichtet mit Fokus auf der Anwendung im Meer. Absolvent\_innen finden Beschäftigung

- in Meeresforschungseinrichtungen
- Unternehmen für meerestechnische Geräte
- bei Offshore-Unternehmen
- maritimen erneuerbaren Energien,
- Unterwassertechnik incl. der Seekabeltechnik,
- Küsteningenieurwesen und Wasserbau,
- marine Umwelttechnik,
- marine Verkehrsleit- und Überwachungstechnik
- in Ingenieurbüros
- bei Wasser- und Schifffahrtsämtern
- Schiffbaubetrieben, auf Schiffswerften
- in der Zulieferindustrie
- und wegen der breitgefächerten konstruktiven Ausbildung in vielen anderen Industriezweigen.

Lesen mehr zu den vielfältigen Einsatzgebieten in [Das Meer braucht Ingenieure.](#)

### Bewerbung

## Bewerbung

Für den Studiengang Meerestechnik ist eine Bewerbung zum Sommer- und Wintersemester möglich.

### Zulassungsvoraussetzungen

Für den Studiengang Meerestechnik müssen Sie eine Hochschulzugangsberechtigung haben.

Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.

### Bewerbung zum Wintersemester und zum Sommersemester

Wintersemester: 1. Juni bis 15. September jeden Jahres

Sommersemester: 1. Dezember bis 15. März jeden Jahres

Die Bewerbung findet online über den [eCampus](#) statt.

Mechatronik

Schiffstechnik