



LUST AUF  
ZUKUNFT



BACHELOR OF ENGINEERING  
MEERESSTECHNIK

CAMPUS

## Studieren und Leben in Wilhelmshaven

- Praxishöhe durch einschlägige Projektarbeiten
- intensive Betreuung durch Tutorien 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

BEWERBUNG

### Voraussetzungen

Abitur, Fachgymnasium, Fachoberschule oder eine berufliche Qualifizierung

### Numerus clausus

zur Zeit ohne

### Vorpraktikum

nicht erforderlich

### Studienbeginn

01.03. (Sommersemester)  
01.09. (Wintersemester)

### Bewerbungsschluss

15 Tage nach Studienbeginn

### Online-Bewerbung

[jade-hs.de/bewerbung](http://jade-hs.de/bewerbung)

### Kontakt

04421 985-2242  
[info-fbi@jade-hs.de](mailto:info-fbi@jade-hs.de)

An der Jade Hochschule studieren derzeit 6700 junge Menschen, 4000 davon am Studienort Wilhelmshaven. Eine persönliche Studienatmosphäre und intensive fachliche Betreuung kennzeichnen das Studium an der 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.

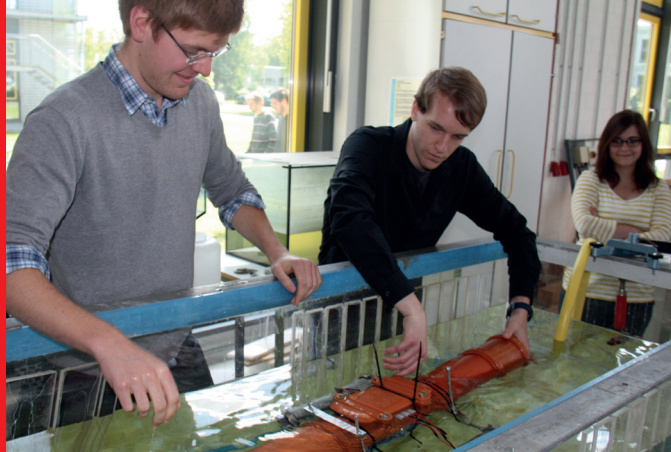


Jade Hochschule  
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
Friedrich-Paffrath-Straße 101  
26389 Wilhelmshaven  
[jade-hs.de](http://jade-hs.de)



Dieser Flyer wurde nach bestem Wissen erarbeitet. Rechtliche Ansprüche können aus dem Inhalt nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten. Stand 01/2014

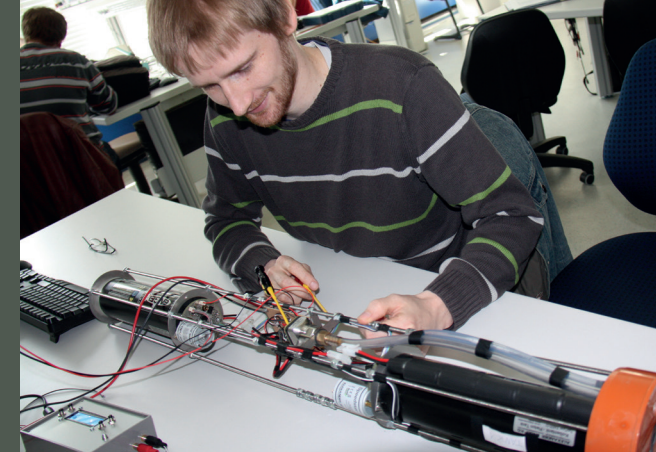




## Ablauf des Bachelorstudiums

Semester	Studieninhalte	ECTS
1 - 3	<p><b>Pflichtmodule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meereskunde</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Mathematik</li> <li>• Technische Physik</li> <li>• Werkstoffe-Konstruktion-Fertigung</li> <li>• Grundlagen der Chemie</li> <li>• Elektrotechnik</li> <li>• Grundlagen der Informatik</li> <li>• Hydrodynamik</li> <li>• Hochsprachenprogrammierung</li> </ul> <p><b>Nichttechnische Wahlpflichtmodule z. B.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingenieurhaftungsrecht</li> <li>• Ökologie</li> </ul>	90
4 - 6	<p><b>Pflichtmodule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meereskunde</li> <li>• Werkstoff- und Oberflächentechnik</li> <li>• Embedded Systems</li> <li>• Mechanik</li> <li>• Messtechnik und Sensorik</li> <li>• Maritime Leitsysteme</li> <li>• Sensorik in der Meerestechnik</li> <li>• Regelungstechnik BASIS</li> <li>• Messplattformen und Unterwasserfahrzeuge</li> <li>• Offshore- und Hafentechnik</li> </ul> <p><b>Technische Wahlpflichtmodule z. B.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasermesstechnik</li> <li>• Marine Optik</li> <li>• Mikrobiologie des Meeres</li> <li>• Robotertechnik</li> <li>• Umweltanalytik</li> <li>• Programmierung von autonomen Wasserrobotern</li> </ul> <p><b>Schlüsselqualifikationen z. B.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätsmanagement</li> <li>• Projektmanagement</li> </ul>	90
7	<p><b>Praxisphase mit anschließender Bearbeitung der Bachelorarbeit</b></p>	30
<b>BACHELOR OF ENGINEERING</b>		<b>210</b>

Das vollständige Angebot an Wahlpflichtmodulen und Schlüsselqualifikationen ist dem Vorlesungsplan unter [jade-hs.de/fbi](http://jade-hs.de/fbi) zu entnehmen.



### Meerestechnik

Ozeane und Küstenmeere sind **hochkomplexe Ökosysteme**, die in vielfältiger Weise durch den Menschen genutzt werden. Messen ihres Ist-Zustands und der Veränderungen sowie der Wechselwirkungen mit vom Menschen verursachten Faktoren erfordern innovative Messverfahren und -plattformen.

Die **maritime Wirtschaft** benötigt qualifizierte akademische Nachwuchskräfte. Dem trägt das Studium Meerestechnik durch eine anwendungsorientierte, ingenieurwissenschaftliche Qualifikation Rechnung.

Meerestechnik wie es in diesem Studiengang verstanden wird umfasst die Entwicklung und Konstruktion von Geräten und Anlagen für die **Erforschung und Nutzung der Meere**. Beispiele sind die Konstruktion von bemannten und unbemannten Unterwasserfahrzeugen, die Maritime Leit- und Sicherheitstechnik, die Meeresforschungstechnik, die Offshore- und Unterwassertechnik, die Energiegewinnung im Meer (Gas, Öl und Wind) und die Umwelttechnik.

Das Studienangebot Meerestechnik wird in Kooperation mit dem **Institut für Chemie und Biologie des Meeres** der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, durchgeführt.

### Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Der Fachbereich Ingenieurwissenschaften ist mit seinen **praxisorientierten** Bachelor- und Masterstudiengängen „der Ingenieurinnen- und Ingenieurausbilder“ im Nordwesten.

Alle Studiengänge sind akkreditiert und bieten durch eine große Anzahl an wählbaren Modulen die **Schwerpunktbildung** nach den persönlichen Interessen. Die Einbindung der Studierenden in Forschung und Projekte, die häufig in Zusammenarbeit mit der Industrie durchgeführt werden, sichert den aktuellen Standard unserer Ingenieurausbildung.

Eine besondere Spezialität des Fachbereichs ist das Angebot des **dualen Studiums**: in der Verbindung zur Industrie liegt das Optimum der Berufsqualifizierung.

Innerhalb kürzester Zeit finden unsere Ingenieurinnen und Ingenieure **attraktive Arbeitsplätze**. Nicht nur in Forschung, Entwicklung und Konstruktion, sondern auch in der Fertigung und Produktion sowie dem Vertrieb sind sie erfolgreich tätig.

Aufbauend auf dem Bachelorstudium wird an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg eine Weiterqualifikation zum **Master of Science** angeboten.