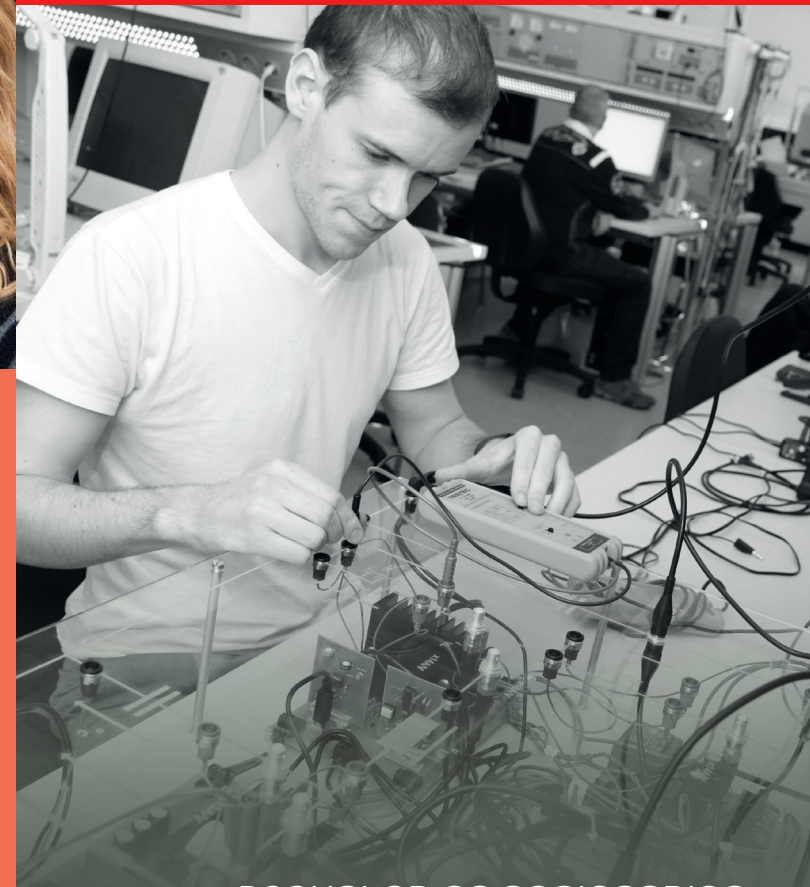




LUST AUF  
ZUKUNFT



BACHELOR OF ENGINEERING  
ELEKTROTECHNIK

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

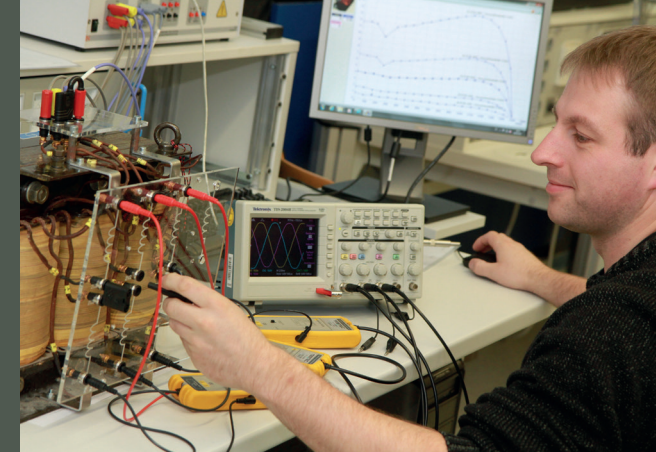




## Ablauf des Bachelorstudiums

Semester	Studieninhalte	ECTS
1 - 4	<b>Pflichtmodule</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Elektrotechnik</li> <li>• Grundlagen der Informatik</li> <li>• Mathematik</li> <li>• Physik</li> <li>• Werkstoffe der Elektrotechnik</li> <li>• Hochsprachenprogrammierung</li> <li>• Bauelemente Grundsaltungen</li> <li>• Betriebssysteme</li> <li>• Elektrische Messtechnik</li> <li>• Elektronische Schaltungen und Messtechnik</li> <li>• Prozesssteuerung</li> <li>• Theoretische Verfahren der Elektrotechnik</li> <li>• Mikrokontrollertechnik</li> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>	120
5	<b>Nichttechnische Wahlpflichtmodule z. B.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingenieurhaftungsrecht</li> <li>• Ökologie</li> </ul>	
	<b>Praxissemester (20 Wochen)</b>	30
6 - 7	<b>Pflichtmodule</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrische Maschinen und Antriebe</li> <li>• Elektromagnetische Verträglichkeit</li> <li>• Leistungselektronik</li> </ul>	
	<b>Technische Wahlpflichtmodule z. B.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in MATLAB</li> <li>• Steuern und Messen über das Internet</li> <li>• Schnittstellen und Bussysteme</li> <li>• Elektrische Energieanlagen</li> <li>• Energiekonzepte</li> <li>• Windturbinen</li> </ul>	60
8	<b>Schlüsselqualifikationen z. B.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätsmanagement</li> <li>• Projektmanagement</li> </ul>	
	<b>Praxisphase mit anschließender Bearbeitung der Bachelorarbeit</b>	30
<b>BACHELOR OF ENGINEERING</b>		<b>240</b>

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



### Elektrotechnik

Das Aufgabengebiet der heutigen Elektrotechnik ist **vielseitig**. Nahezu alle Lebensbereiche werden von der Elektrotechnik beeinflusst.

Das Spektrum reicht von der Energieerzeugung- und verteilung bis hin zur Nutzung in Industrie, Verkehr und dem täglichen Leben. In der **Automobilindustrie** ist beispielsweise der Anteil der Elektrotechnik stetig angestiegen. Insbesondere in der Antriebstechnik, in der Sicherheit sowie dem Komfort werden zukünftig noch mehr elektronische Komponenten eingesetzt.

Ein weiteres breites Themengebiet der Elektrotechnik ist gerade in den Industrienationen der hohe Grad der **Automatisierung** in der Fertigung. Effizientes Arbeiten mit prozessautomatisierten Systemen sorgt für eine hohe Produktivität und eine hohe Qualität der Waren bei sicheren Arbeitsplätzen.

Ziel ist immer die optimale Erzeugung und Verwendung **elektrischer Energie** nach ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten.

Im Studium Elektrotechnik können Sie sich über die Wahlpflichtmodule ihr bevorzugtes Qualifizierungsprofil **Automatisierungstechnik oder Energietechnik** zusammenstellen.

### 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 eine Weiterqualifikation zum **Master of Engineering** angeboten.