



LUST AUF ZUKUNFT



BACHELOR OF ENGINEERING
MEDIZINTECHNIK

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	12 Wochen bis zum Ende des dritten Semesters
Studienbeginn	01.03. (Sommersemester) 01.09. (Wintersemester)
Bewerbungsschluss	15 Tage nach Studienbeginn
Online-Bewerbung	jade-hs.de/bewerbung
Kontakt	04421 985-2242 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



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





Medizintechnik

Medizinische Geräte und Krankenhaustechnik

dienen zur Erkennung, Verhütung, Überwachung, Behandlung oder Linderung von Krankheiten und Verletzungen.

Die Entwicklung neuer medizintechnischer Geräte erfordert Kenntnisse aus den Bereichen der Elektrotechnik, Mechanik, Ingenieur- und Naturwissenschaften, der Informatik und der Medizin. Diese bilden die **Kernkompetenzen** im Studiengang Medizintechnik.

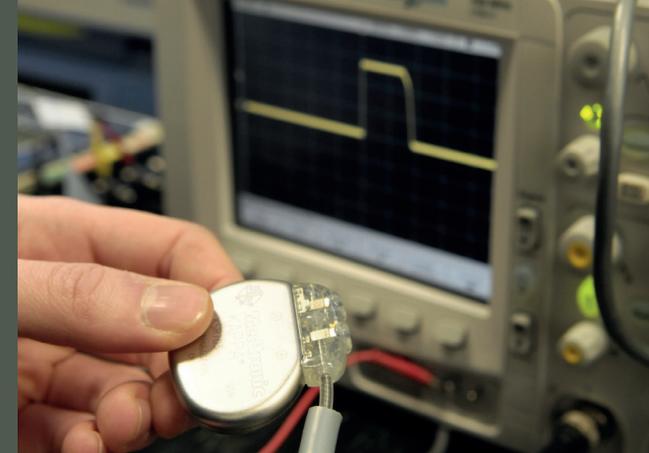
Medizintechnik ist die Anwendung von ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien und Regeln auf dem Gebiet der **Technik für Diagnose und Therapie**. Die Gebiete der Forschung und Entwicklung umfassen z. B. medizinische Informatik, physiologische Signalverarbeitung, Biomechanik, Biomaterialien und Biotechnologie.

Den **Absolventinnen und Absolventen** des Studiengangs Medizintechnik bieten sich attraktive Berufsfelder in der medizintechnischen Forschung und Entwicklung, in der Konstruktion, in der Qualitätssicherung, aber auch im Servicebereich oder bei der Zulassung von Medizinprodukten.

Ablauf des Bachelorstudiums

Semester	Studieninhalte	ECTS
1 - 4	Pflichtmodule <ul style="list-style-type: none"> Anatomie und Physiologie Mathematik Mechanik Technische Physik Werkstoffe-Konstruktion-Fertigung Medizinische Geräte Elektrotechnik Grundlagen der Informatik Hochsprachenprogrammierung Medizinische Mikrotechnik Mikrobiologie und Hygiene Embedded Systems Messtechnik und Sensorik 	120
	Technisches Wahlpflichtmodul z. B. <ul style="list-style-type: none"> Assistive Technologien 	
	Nichttechnische Wahlpflichtmodule z. B. <ul style="list-style-type: none"> Ingenieurhaftungsrecht Ökologie 	
5	Praxissemester (20 Wochen)	30
	Pflichtmodule <ul style="list-style-type: none"> Apparatmedizinische Anwendungen und Werkstoffe Radiologie und Strahlenschutz Sicherheit in der Medizintechnik und medizinisches Produktrecht Biosignal und Bildverarbeitung 	
6 - 7	Technische Wahlpflichtmodule z. B. <ul style="list-style-type: none"> Assistive Technologien Dentaltechnik Klinische Labortechnik Laser in der MT und Materialbearbeitung Maßnahmen u. Geräte zur Rehabilitation Prothesenwerkstoffe 	60
	Schlüsselqualifikationen z. B. <ul style="list-style-type: none"> Qualitätsmanagement Projektmanagement 	
8	Praxisphase mit anschließender Bearbeitung der Bachelorarbeit	30
BACHELOR OF ENGINEERING		240

Das vollständige Angebot an Wahlpflichtmodulen und Schlüsselqualifikationen ist dem Vorlesungsplan unter jade-hs.de/fbi zu entnehmen.



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.