

# Ganz nah dran.

An einem spannenden Studium  
im Fachbereich Technik.

## Kontakt



Wir helfen Ihnen gern weiter!

Bei allgemeinen Fragen:

Unsere Studienberatung

Telefon +49 4921 807-7575

» [zsb@hs-emden-leer.de](mailto:zsb@hs-emden-leer.de)

bei Fragen zum Studiengang:

Fachbereich Technik

Abteilung Elektrotechnik und Informatik

Telefon +49 4921 807-1841

» [sekretariat.eim.technik@hs-emden-leer.de](mailto:sekretariat.eim.technik@hs-emden-leer.de)



Interessiert Sie der Studiengang?

Mehr Infos gibt's auf

» [www.hs-emden-leer.de/sl/bi](http://www.hs-emden-leer.de/sl/bi)

oder kommen Sie zu uns nach Emden. Schauen Sie sich die Hochschule und Labore an und informieren Sie sich in einem persönlichen Gespräch.



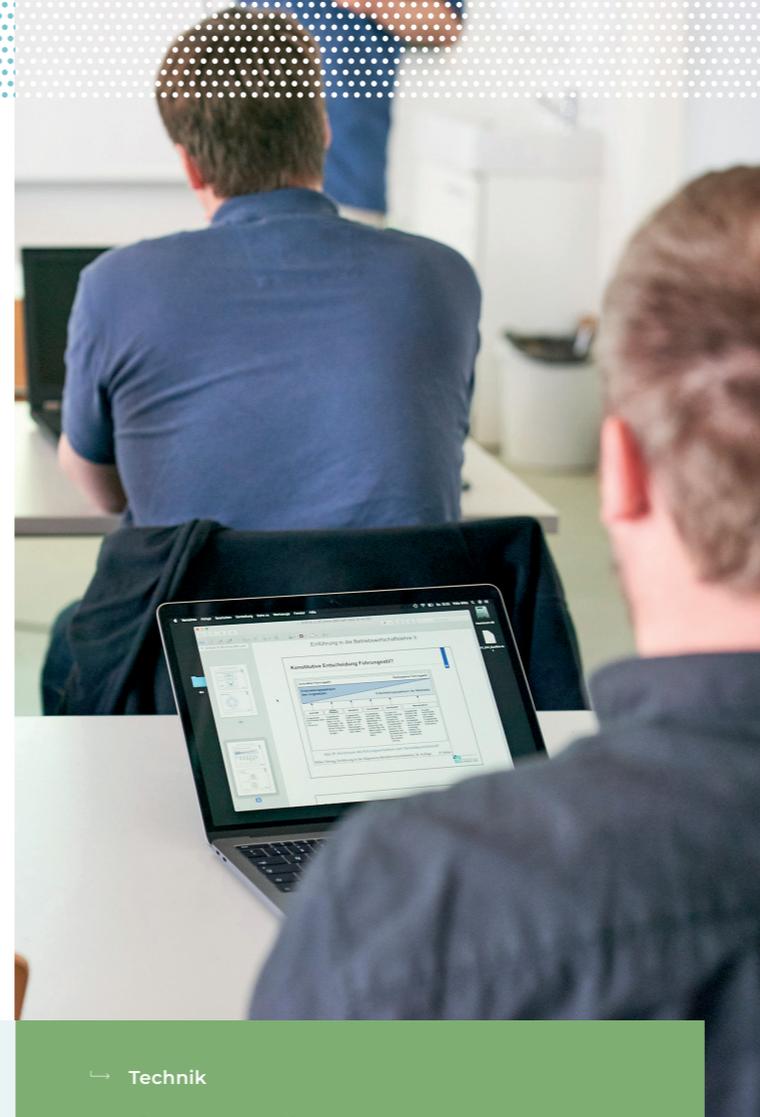
GANZ NAH DRAN.

Stand: 06.2021

↳ Technik

## Informatik

Bachelor of Science (B.Sc.)



## Ihr künftiges Berufsfeld

Ihr zukünftiges Berufsfeld ist geprägt durch Kommunikation und Informationsverarbeitung. Ihr Aufgabengebiet fächert sich damit ausgesprochen weit und eröffnet Ihnen somit ein breites Berufsfeld:

- ↳ Software-Entwickler\*in
- ↳ Architekt\*in betrieblicher Informationssysteme
- ↳ IT-Sicherheitsexpert\*in
- ↳ Kryptologe\*in und Penetration-Tester\*in
- ↳ Data Scientist
- ↳ Tätigkeiten im technischen Vertrieb oder IT-Consulting

Die Fülle der Tätigkeitsfelder im Umfeld der Informatik bietet Ihnen in Ihrer späteren beruflichen Laufbahn vielfältige Chancen.

Komm näher » [www.hs-emden-leer.de](http://www.hs-emden-leer.de)



## Ihr Studiengang

Das Bachelor-Studium Informatik bietet Ihnen eine praxisnahe Ausbildung zum/zur Informatiker\*in. Die sorgfältig ausgewählten Inhalte des Studiums gewährleisten Ihnen einen erfolgreichen Einstieg ins Berufsleben – zumal Sie sich neben einem breiten Fachwissen auch fundierte Kompetenzen im Bereich der Schlüsselqualifikationen aneignen. Damit Sie Ihren beruflichen Alltag von Anfang an besser meistern. Ihre Perspektiven nach dem Studium sind vielfältig, denn durch das stetige Wachstum der Informations- und Kommunikationstechnologien ist auch in Zukunft mit einer hohen Nachfrage an qualifizierten Informatiker\*innen zu rechnen. Zudem verstärkt die Digitalisierung durch zunehmende Vernetzung des Alltags, insbesondere durch mobile Geräte, den Trend.

## Informatik in Emden

Der Fachbereich Technik bietet Ihnen in der Abteilung Elektrotechnik und Informatik ein abgestimmtes Spektrum sich ergänzender Studiengänge. Die konsequente Aktualisierung der Studiengänge trägt der dynamischen Entwicklung auf dem Gebiet der Informations- und Kommunikationstechnologien Rechnung.

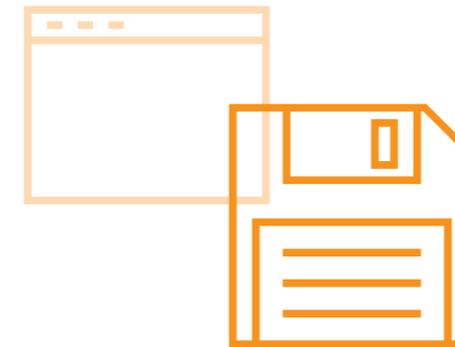
Im Studiengang Informatik wird Ihnen das ganze Spektrum von Software geboten: Von Programmiersprachen über die Softwaretechnik bis hin zu Betriebssystemen und Rechnernetzen. Der Schwerpunkt liegt dabei je nach Ihrer Studienrichtung auf Themen der Technischen Informatik, IT-Sicherheit, Medieninformatik oder auch im Bereich Marketing und Vertrieb.

## Studienverlauf

Im Studiengang Informatik erwerben Sie Kenntnisse und Fähigkeiten in den großen Themengebieten Programmierung, Softwareentwicklung, Computersystemtheorie und Schlüsselqualifikationen sowie darüber hinaus in fachübergreifenden Gebieten. Im Rahmen von sogenannten Wahlpflichtfächern und Projekten können Sie ihr Wissen entsprechend Ihren Interessen vertiefen. Umfassende Angebote gibt es zur IT-Sicherheit, der technischen Informatik sowie zu Marketing und Vertrieb. Das Studium dauert 7 Semester und wird mit der Bachelorarbeit abgeschlossen.

Im Folgenden finden Sie beispielhaft einige Themen der einzelnen Semester.

1. Semester	Grundlagen der Informatik, Programmierung, Mensch-Computer-Kommunikation
2. Semester	Theoretische Informatik, Modellierung, Rechnernetze
3. Semester	IT-Sicherheit, Datenbanken, Algorithmen und Datenstrukturen
4. Semester	Betriebssysteme, Softwareprojektmanagement, Internet-Technologien
5. Semester	Projektgruppe, Echtzeit-Datenverarbeitung, Data Science
6. Semester	Projektarbeit, Parallele und verteilte Systeme, Recht und Datenschutz
7. Semester	Praxisphase, Bachelorarbeit



## Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzungen sind die allgemeine Hochschulreife, die Fachhochschulreife, eine fachgebundene Hochschulreife oder eine dem gewählten Studiengang entsprechende praktische Ausbildung mit besonderer Qualifikation.

## Studienbeginn

Die Aufnahme erfolgt zum **Wintersemester**.



**Infos für Erstsemester gibt's auf**  
» [www.hs-emden-leer.de/sl/erstsemester](http://www.hs-emden-leer.de/sl/erstsemester)

## Studienabschluss

Nach erfolgreichem Abschluss des berufsqualifizierenden Studiums der Informatik verleiht die Hochschule Ihnen den akademischen Grad Bachelor of Science. Absolvent\*innen, die ihr Studium überdurchschnittlich erfolgreich abgeschlossen haben, eröffnet sich die Möglichkeit zur Fortsetzung des Studiums in den Master-Studiengängen Industrial Informatics oder Medieninformatik.



**Aktuelle Angaben zur Einschreibung finden Sie auf**  
» [www.hs-emden-leer.de/sl/einschreibung](http://www.hs-emden-leer.de/sl/einschreibung)