

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-empden-leer.de

bei Fragen zum Studiengang:

Fachbereich Technik
Abteilung Elektrotechnik und Informatik
Telefon +49 4921 807-1841
» sekretariat.emi.technik@hs-empden-leer.de



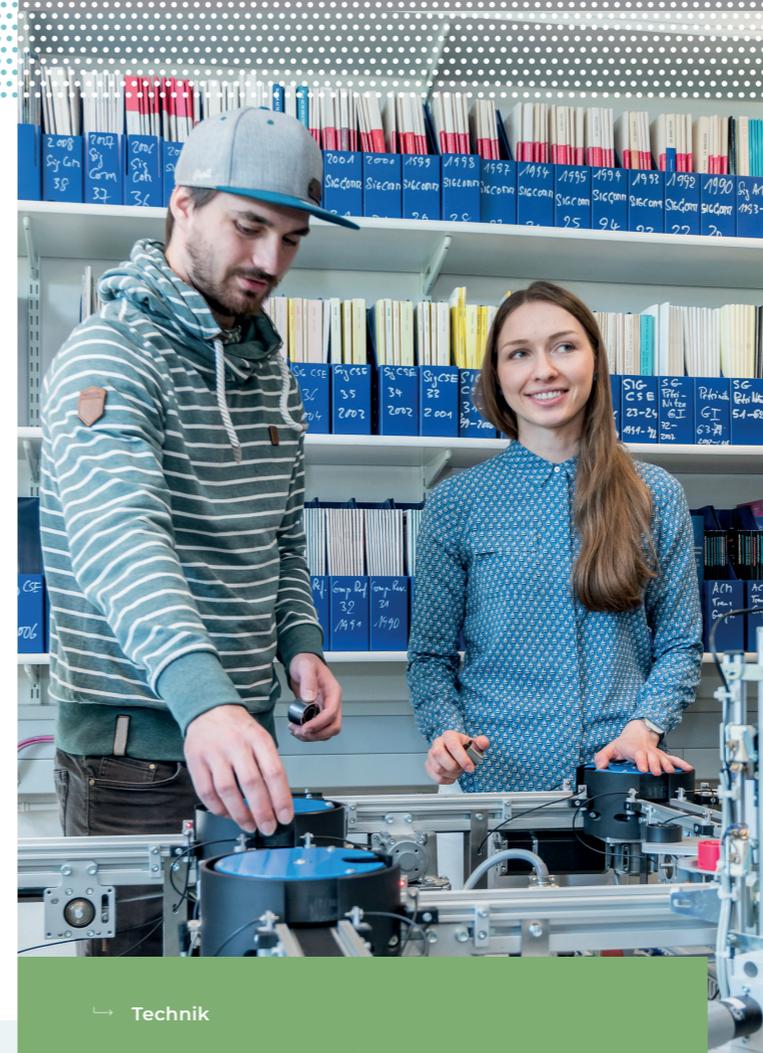
Interessiert Sie der Studiengang?

Mehr Infos gibt's auf
» www.hs-empden-leer.de/sl/mii

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

Industrial Informatics

- » Industrielle Informations-, Automatisierungs- und Kommunikationstechnologien
- » Industrielle Digitalisierung
- » Cyber-physische Systeme und Robotik

Master of Engineering (M.Eng.)

Komm näher » www.hs-empden-leer.de



Ihr künftiges Berufsfeld

Das Masterstudium Industrial Informatics eröffnet Ihnen eine breite Vielfalt an Tätigkeitsfeldern – mit hervorragenden Berufschancen im In- und Ausland, vor allem in mittel-ständischen Firmen und Industriebetrieben, die innovative Produkte, Lösungen und Dienstleistungen für einen stark wachsenden Markt anbieten. Denn mit diesem Studium sind Sie ganz nah an den Themen, die in unserer digitalisierten und vernetzten Gesellschaft von zunehmender Bedeutung sind:

- ↳ Industrielle cyber-physische Systeme (ICPS)
- ↳ Industrielle Digitalisierungs- und Industrie 4.0-Technologien
- ↳ Engineering von Industrie 4.0-fähigen Systemen
- ↳ Industrielle Automatisierungs-, Mechatronik- und Robotik-Systeme

Ihr Studiengang

Das Master-Studium Industrial Informatics bietet Ihnen eine praxisnahe Ausbildung im Bereich der industriellen Anwendung der Elektrotechnik und Informatik. Die sorgfältig ausgewählten Inhalte des Studiums gewährleisten Ihnen einen erfolgreichen Einstieg in Tätigkeitsfelder, die im industriellen Umfeld stark gefragt sind, bedingt durch den Einzug der Informationstechnologien. Neben den Vorlesungen und Praktika bereiten insbesondere weiterführende Vertiefungsprojekte und begleitende Seminare intensiv auf das selbstständige und wissenschaftliche Arbeiten vor. Dabei greift der Studiengang Themen aus aktuellen Forschungsprojekten auf, die wir in Kooperation mit international agierenden Firmen und Forschungseinrichtungen durchführen. Dadurch können Sie sich – bestens ausgebildet – nachhaltig auf dem wachsenden, zukunftsorientierten Arbeitsmarkt etablieren.

Industrielle Informatik in Emden

Der Fachbereich Technik bietet Ihnen in der Abteilung Elektrotechnik und Informatik ein abgestimmtes Spektrum sich ideal ergänzender Studiengänge. Konsequenter Aktualisierung, tragen Sie so der dynamischen Entwicklung auf dem Gebiet der industriellen Informations-, Kommunikations-, Automatisierungs- und Digitalisierungstechnologien Rechnung.

Mit dem Studium Industrial Informatics sind Sie ganz nah an den dynamischen Entwicklungen der industriellen Informations-, Kommunikations- und Digitalisierungstechnologien: Der Master-Studiengang behandelt vertiefend spezielle Themen aus dem Umfeld der Anwendung der Elektrotechnik und Informatik – von Digitalisierungs-, Datenverarbeitungs- und Automatisierungssystemen bis hin zur industriellen Mechanik und Robotik, von industriellen cyber-physischen Systemen bis zum Engineering von Industrie 4.0-fähigen Lösungen, von Netzwerktechnologien bis hin zu Sicherheitskonzepten, jeweils mit Bezug zum Standard industrieller Enterprise-Architekturen und -Systeme.

Studienverlauf

Das Master-Studium dauert drei Semester und gliedert sich in zwei Spezialisierungsrichtungen:

- ↳ Informationsverarbeitung für cyber-physische Systeme (in deutscher Sprache)
- ↳ Industrial cyber-physical systems (in englischer Sprache)

Das Vertiefungsstudium gliedert sich in zwei Phasen mit insgesamt 90 Credit-Points (CP). Die erste Phase umfasst die Module der beiden ersten Semester mit insgesamt 60 Credit-Points. Die zweite Phase besteht aus der Masterarbeit mit zusätzlichen 30 Credit-Points.

Die Module der ersten Phase lassen sich drei Themenblöcken zuordnen:

- ↳ Module im Themenblock 1 vermitteln weitergehende Kenntnisse in den formalen Grundlagen der industriellen Informatik und trainieren Fähigkeiten zur Problemlösung.
- ↳ Wahlpflichtmodule im Themenblock 2 vermitteln weitergehende Kenntnisse zu den Themenbereichen industrielle Informatisierungs- und Digitalisierungssysteme sowie industrielle Informationsverarbeitung. Mit den Wahlpflichtmodulen realisieren Sie ein spezialisiertes Vertiefungsstudium.
- ↳ Projekte im Themenblock 3 dienen der eigenständigen wissenschaftlichen Vertiefung bzw. der praktischen Anwendung von Inhalten der Module aus Block 1 und 2. Die Projekte können im Rahmen von industriellen oder wissenschaftlichen Kooperationen im In- und Ausland stattfinden.



Studienabschluss

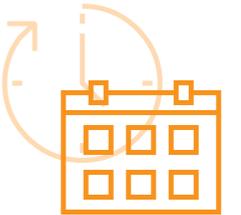
Nach erfolgreichem Abschluss des Master-Studiums Industrial Informatics verleiht die Hochschule Ihnen den akademischen Grad Master of Engineering (M.Eng.) – bei herausragenden Leistungen mit Aussicht auf ein Promotionsstudium in Zusammenarbeit mit einem unserer universitären Partner.

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung ist ein Bachelor-Abschluss (BA) einer Universität (die einem der Bologna-Unterzeichnerstaaten angehört) in Elektrotechnik, Informatik, Mechanik oder ein gleichwertiger Abschluss an einer deutschen oder ausländischen Universität in einem geeigneten fachlichen Bachelor-Studiengang. Näheres regelt eine Zugangs- und Zulassungsordnung.

Studienbeginn

Die Aufnahme erfolgt zum **Sommer- und Wintersemester.**



Aktuelle Angaben zur Einschreibung finden Sie auf
» www.hs-emden-leer.de/sl/einschreibung

Infos für Erstsemester gibt's auf
» www.hs-emden-leer.de/sl/erstsemester

