



## ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK (B.ENG.)

### DIE HOCHSCHULE

Praxisorientiert, in kleinen Studiengruppen, bietet die Hochschule Landshut in über 50 Studiengängen Lehre und akademische Weiterbildung auf qualitativ hohem Niveau mit einer klaren Ausrichtung auf aktuelle und künftige Anforderungen des Arbeitsmarktes.

Das Team von Professorinnen und Professoren sowie Lehrkräften konzentriert sich in seiner Lehrtätigkeit auf die Vermittlung fachlicher und sozialer Kompetenzen, aber auch auf die Förderung individueller Stärken.

Ausgewählte Partnerschaften zu Hochschulen rund um den Globus und zu international agierenden Unternehmen ermöglichen Erfahrungen im Auslandsstudium oder -praktikum.

### BEWERBUNG

Bewerbungsstart: 15. April

Weitere Informationen zur Bewerbung unter:  
[www.haw-landshut.de/studium/vor-dem-studium/bewerbung](http://www.haw-landshut.de/studium/vor-dem-studium/bewerbung)

Die Bewerbung erfolgt online.

Zur Aufnahme des Studiums ist **kein** Vorpraktikum erforderlich.

### KONTAKT

STUDIENFACHBERATUNG  
(bei fachspezifischen Fragen zum Studiengang)  
Prof. Dr. Alexander Neumeier  
Tel. +49 (0)871 – 506 484  
[alexander.neumeier@haw-landshut.de](mailto:alexander.neumeier@haw-landshut.de)

STUDIERENDEN-SERVICE-ZENTRUM  
(bei Fragen zur Bewerbung und Zulassung)  
[studienbuero\\_et@haw-landshut.de](mailto:studienbuero_et@haw-landshut.de)

ZENTRALE STUDIENBERATUNG  
(bei Fragen zum Studium an der Hochschule Landshut)  
[studienberatung@haw-landshut.de](mailto:studienberatung@haw-landshut.de)

Weiterführende Informationen zum Studiengang unter:  
[www.haw-landshut.de/bachelor-eit](http://www.haw-landshut.de/bachelor-eit)



HOCHSCHULE LANDSHUT  
Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut  
Tel. +49 (0)871 - 506 0  
[info@haw-landshut.de](mailto:info@haw-landshut.de)  
[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)



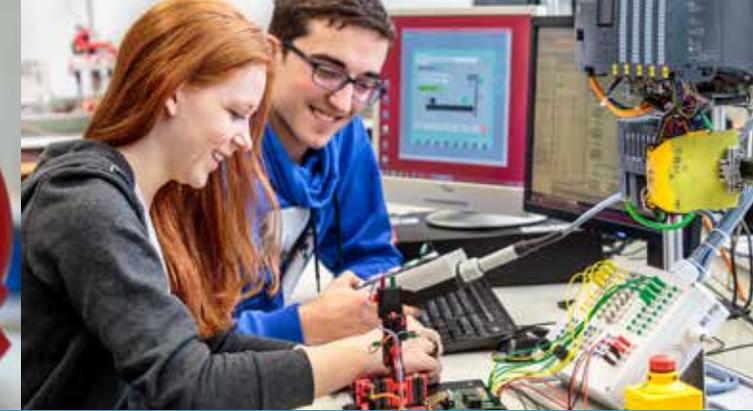
BACHELORSTUDIENGANG

FAKULTÄT  
ELEKTROTECHNIK UND  
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

## STUDIENZIEL

Elektro- und Informationstechnik studieren bedeutet, **unsere elektrische und digitalisierte Zukunft zu gestalten!**

Bei der Entwicklung von elektrischen selbstfahrenden Autos, der Auslegung intelligenter Energienetze, der Programmierung komplexer Roboter oder in einer vernetzten Welt, in der ein Kühlschrank selbstständig fehlende Lebensmittel bestellt – überall geht es darum, **vernetzte elektrische Systeme** zu verstehen und weiterzuentwickeln.



Ein **breit angelegtes Angebot von Modulen (Fächern) und hochmodern ausgestattete Labore** ermöglichen Ihnen den Erwerb von allen fachlichen **theoretischen und praktischen Grundlagen**.

**Schlüsselkompetenzen** wie Teamarbeit, Kommunikations- und Präsentationstechniken werden bei Ihnen über Projektarbeiten weiter ausgebildet.

Die **Digitalisierung und Klimawende** befeuern die Nachfrage nach Ingenieurinnen und Ingenieuren der Elektro- und Informationstechnik. Ihre **Berufsaussichten** in vielen großen oder mittelständischen Hightech-Unternehmen sind daher **jetzt und langfristig glänzend**. Viele unserer Absolventinnen und Absolventen haben nach dem Bachelorabschluss somit eine **attraktive und freie Stellenauswahl**.

Die **Einsatzgebiete** in dem sich laufend ändernden technischen Umfeld sind **vielfältig**: von der Entwicklung, Forschung, Projektierung, Produktionsautomatisierung bis hin zum technischen Vertrieb, Service oder Begutachtung.

**Nach dem Studium** sind Sie hervorragend für eine eigenverantwortliche **Tätigkeit in einem Hightech-Unternehmen** befähigt. Sie können sich auch über ein anschließendes Masterstudium **weiterqualifizieren und eine Promotion anstreben**.

**Ihnen stehen alle Wege offen!**

## STUDIENVERLAUF

Sem.	Kerninhalte	
1. + 2.	Gleich- und Wechselstromnetze Grundlagen der Programmierung, Fortgeschrittene Programmierung Technische Mechanik Angewandte Physik	GRUNDLAGEN
3. + 4.	Elektrische Messtechnik, Elektronische Bauelemente Signale und Systeme, Schaltungstechnik Digitaltechnik, Mikrocomputertechnik Software Engineering Objektorientierte Programmierung und Internetkommunikation Regelungstechnik I und Energietechnik	AUFBAU
5.	PRAXISSEMESTER IN DER INDUSTRIE IM IN- ODER AUSLAND	PRAXIS
6. + 7.	Elektrische Antriebe, Kommunikationstechnik Mikrocontroller mit Echtzeitbetriebssystemen, Regelungstechnik II 5 Wahlpflichtmodule: Automatisierungstechnik, Bussysteme, Internet of Things, Kommunikationssysteme, Grundlagen der KI, Product Engineering in der Elektronikindustrie, Robotik, Sensorik, IT for Smart Grids, Energieversorgung in der Gebäudetechnik, Marketing und Vertrieb, Projektmanagement ...	VERTIEFUNG
BACHELORARBEIT		

Alle **Module sind ideal aufeinander abgestimmt** und vermitteln Ihnen eine **fundierte, breit angelegte Ausbildung** in der Elektro- und Informationstechnik. Sie lernen den professionellen Aufbau von elektrischen Schaltungen und von Programmen sowie die Kommunikation zwischen den vernetzten Systemkomponenten. In allen Modulen wird das in den Vorlesungen vermittelte Wissen durch **Praktika** in hochmodernen Laboren vertieft. Im 6. und 7. Semester ermöglicht ein **großes Angebot an Wahlpflichtmodulen** eine individuelle Profilbildung entsprechend Ihren Stärken oder eine weitere allgemeine Vertiefung Ihres Wissens.

Über **modulübergreifende Projektarbeiten** und zusätzliche Module, z. B. im Bereich Sprachen, Nachhaltigkeit und Umwelt oder Präsentationstechnik, werden Sie optimal auf Ihre Tätigkeit nach dem Studium vorbereitet.

## GRÜNDE FÜR DIESES STUDIUM BEI UNS

- **Spannende Projekte** in hochmodern ausgestatteten Laboren, die ständig gemäß den Anforderungen der Berufswelt aktualisiert werden
  - **Persönlicher Kontakt** zu allen Lehrenden
  - **Persönliche Atmosphäre** in kleinen Studierendengruppen bei einer großen Vielfalt an Wahlpflichtmodulen
  - Vermittlung von fachlichen und persönlichen Kompetenzen zur Gestaltung von heutigen und zukünftigen Entwicklungen
- Wir freuen uns, zusammen mit Ihnen zu studieren!**



VIDEO

## ANFORDERUNGSPROFIL

### Was müssen Sie mitbringen?

- **Große Neugierde** und **Begeisterung** für Technik,
  - Lust, unsere elektrische und digitale Welt verstehen und diese weiterentwickeln zu wollen,
  - Freude am Arbeiten im **Team**
- und wir begeistern Sie noch weiter!**

Formale Zugangsvoraussetzung für alle Bewerber/-innen ist die Fachhochschulreife bzw. die fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife. Beruflich besonders Qualifizierte ohne (Fach-) Abitur (z. B. Techniker/-innen und Meister/-innen) können sich ebenfalls bewerben.

## AKADEMISCHER ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)