



# HOCHSCHULE LANDSHUT

## EIN CAMPUS ZUM WOHLFÜHLEN

Hochschule Landshut - ein Campus, der mehr bietet. Mehr Praxis, mehr Forschung und mehr Zukunft in über 50 Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Bereichen Technik, Wirtschaft, Soziales, Medien, Gesundheit und Nachhaltigkeit.

Lehre endet bei uns nicht mit Wissensvermittlung – wir fördern individuelle Stärken und machen unsere Studierenden fit für ihre berufliche Zukunft. Starke Partnerschaften zu Hochschulen und Unternehmen rund um den Globus ermöglichen einzigartige Chancen und Perspektiven.

Zusammen mit Wirtschaft und Gesellschaft gestalten wir eine lebenswerte Welt. Hochschule Landshut – Wir verbinden beste Lehre mit hoher Lebensqualität.

## KEY FACTS DER HOCHSCHULE LANDSHUT



### BEREICHE

- Technik
- Wirtschaft
- Soziales
- Medien
- Gesundheit
- Nachhaltigkeit



### CAMPUSLEBEN

- 24h-Bibliothek
- Vereine
- Hochschulsport
- Campus-Kino
- Partys
- Tischkicker



### KULINARIK

- Cafébar
- Moderne Mensa
- Salatbar
- Vegetarisch
- Vegan
- Bio-Gerichte

## BEWERBEN ONLINE UNTER

[www.haw-landshut.de/bewerbung](http://www.haw-landshut.de/bewerbung)

STUDIENBEGINN:  
Wintersemester

BEWERBUNGSZEITRAUM:  
Mitte April bis Mitte Juli

## HOCHSCHULE LANDSHUT

Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut

[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)



## NOCH FRAGEN?

ZENTRALE STUDIENBERATUNG  
[studienberatung@haw-landshut.de](mailto:studienberatung@haw-landshut.de)

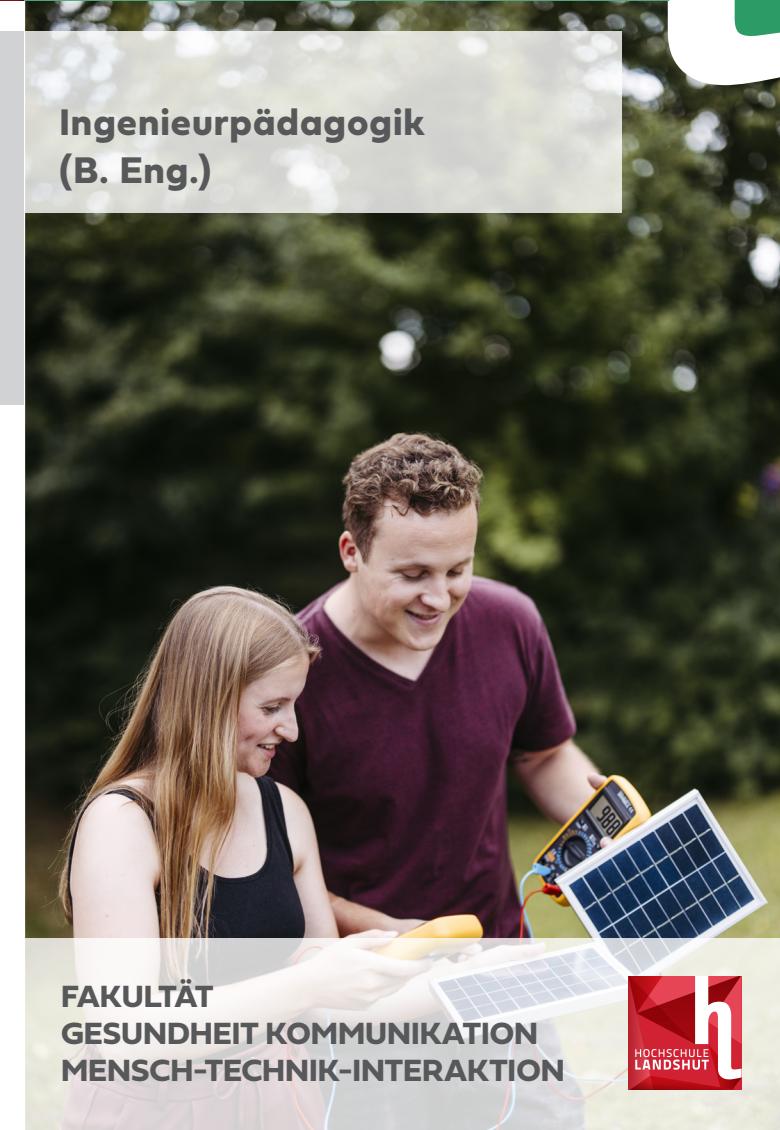
STUDIENGANGSLEITUNG  
STUDIENFACHBERATUNG  
Prof. Dr. Andreas Hauptner  
[andreas.hauptner@haw-landshut.de](mailto:andreas.hauptner@haw-landshut.de)

STUDIERENDEN SERVICE ZENTRUM  
[bewerbung@haw-landshut.de](mailto:bewerbung@haw-landshut.de)



# HOCHSCHULE LANDSHUT

## Ingenieurpädagogik (B. Eng.)



## FAKULTÄT GESUNDHEIT KOMMUNIKATION MENSCH-TECHNIK-INTERAKTION



## INGENIEURPÄDAGOGIK

B. Eng.

### STUDIENZIEL

Der Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik führt zu einem Ingenieurabschluss (B. Eng.) in der Fachrichtung Elektrotechnik oder Maschinenbau, erweitert um Kompetenzen aus der Pädagogik. Diese Kombination eröffnet vielfältige Berufsperspektiven, insbesondere auch den Weg in das Lehramt an beruflichen Schulen.

 **PRAXISORIENTIERT**

 **PERSÖNLICHER KONTAKT**

 **MODERNE LABORE**

 **KLEINE LERNGRUPPEN**

### ANFORDERUNGSPROFIL FÜR DAS STUDIUM

- Interesse an den Inhalten eines Ingenieurstudiums der Elektrotechnik oder des Maschinenbaus, an einem weiteren MINT-Fach und an pädagogischen Grundlagen
- Freude am Umgang mit Menschen
- Motivation zur Vermittlung technischer Sachverhalte
- Hochschulzugangsberechtigung (Fachhochschulreife oder entsprechende berufliche Qualifikation, kein Abitur notwendig)

### ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

### STUDIENFORM

Vollzeit

### DAUER

7 Semester  
(6 Theorie – 1 Praxis)

### ZUSÄTZLICH BIETET DER STUDIENGANG

Einblick in unterschiedliche  
Fachkulturen

### ECTS-PUNKTE

210

### STUDIENVERLAUF

Der Schwerpunkt des Studiums der Ingenieurpädagogik liegt zu Beginn in der vorab zu wählenden Fachrichtung Elektrotechnik oder Maschinenbau. Ergänzend dazu werden bereits frühzeitig praktische Lehrerfahrungen an einer Schule gesammelt. Ab dem 3. Semester wird das Studium durch ein zweites Fach aus dem MINT-Bereich ergänzt, es kann entweder Mathematik, Informatik oder Physik gewählt werden. Im 5. Semester findet das Praxissemester im gewählten Ingenieurfach statt. Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit. Die Entscheidung über den weiteren Berufsweg hin zu einer Tätigkeit im Ingenieurwesen oder im Lehramt kann jetzt auf fundierter Grundlage getroffen werden!



### BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Aufgrund seiner interdisziplinären Ausrichtung bietet der Studiengang zahlreiche Perspektiven. Der Abschluss Bachelor of Engineering ermöglicht einen Berufsweg im Ingenieurwesen, in der beruflichen Weiterbildung oder einen Einstieg in das Lehramt an beruflichen Schulen. Zu letzterem führt der Weg über ein Masterstudium und den Vorbereitungsdienst an Schulen.

### ANSCHLIESSENDE MASTEROPTIONEN

- Masterstudium Berufliche Bildung der jeweiligen Fächerkombination (z. B. an der Technischen Universität München)
- je nach Fachrichtung: Masterstudium Elektrotechnik oder Masterstudium Maschinenbau

### TÄTIGKEITSFELDER

- industrielle Forschung und Entwicklung sowie alle technischen Bereiche
- berufliche bzw. innerbetriebliche Weiterbildung
- Lehrtätigkeit an beruflichen Schulen (z. B. Berufs- und Wirtschaftsschule sowie Fach- und Berufsoberschule) als verbeamtete Lehrkraft

### MODULÜBERSICHT

Modulübersicht - Fakultät GKM - Studiengang **Ingenieurpädagogik Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.)**



#### Semester

7	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie	Diskrete Mathematik (IF), Lin. Algebra II (MA) und Experimentalphysik II (PH)*	Projekt mit Kolloquium (IF, MA, PH)*	Bachelorarbeit			Wissenschaftliches Arbeiten
6	Kommunikationstechnik	Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität	Rechnerarchitekturen (IF), Analysis III (MA) und Physikalisches Praktikum I (PH)*	Programmierpraktikum (IF), Lin. Algebra I (MA) und Experimentalphysik I (PH)*	Proseminar (IF, MA, PH)	Berufliche Weiterbildung	Praxisseminar
5	Praktische Zeit im Betrieb						Studium Generale
4	Mikrocomputertechnik	Schaltungstechnik	Regelungstechnik I	Algorithmen und Datenstrukturen (IF), Analysis II (MA) und Wissenschaftl. Rechnen II (PH)*			
3	Signale und Systeme	Elektrische Messtechnik	KI in der Anwendung	Grundlagen der Informatik (IF), Analysis I (MA) und Wissenschaftl. Rechnen I (PH)*	Begl. SPS		
2	Ingenieurmathematik II	Wechselstromnetzwerke	Fortgeschrittenen Programmierung	Elektronische Bauelemente	Grundlagen der Berufspädagogik	Begl. SPS	
1	Ingenieurmathematik I	Gleichstromnetzwerke	Grundlagen der Programmierung	Digitaltechnik	Begleitete Schulpraktische Studien (Begl. SPS)		

ECTS - Punkte 5 10 15 20 25 30 35

Module aus den Fachgebieten

■ Elektrotechnik  
■ Unterrichtsfach\*  
■ Informatik

■ Pädagogik und Sozialwissenschaften  
■ Mathematik und Naturwissenschaften

□ Bachelorarbeit, Praxissemester und Praxisseminar  
■ Studium Generale

■ Soft Skills  
■ Projektarbeit  
■ Laborpraktikum

\* Die Studierenden können aus den drei Unterrichtsfächern wählen: Informatik, Mathematik oder Physik.