

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

STUDIENBEGINN:

Wintersemester

BEWERBUNGSZEITRAUM:

Mitte April bis Mitte Juli

HOCHSCHULE LANDSHUT

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut

Tel.: +49 (0)871 - 506 503
Prof. Dr. Andreas Hauptner
Studiengangsleitung
www.haw-landshut.de



NOCH FRAGEN?

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

studienberatung@haw-landshut.de

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Andreas Hauptner
andreas.hauptner@haw-landshut.de

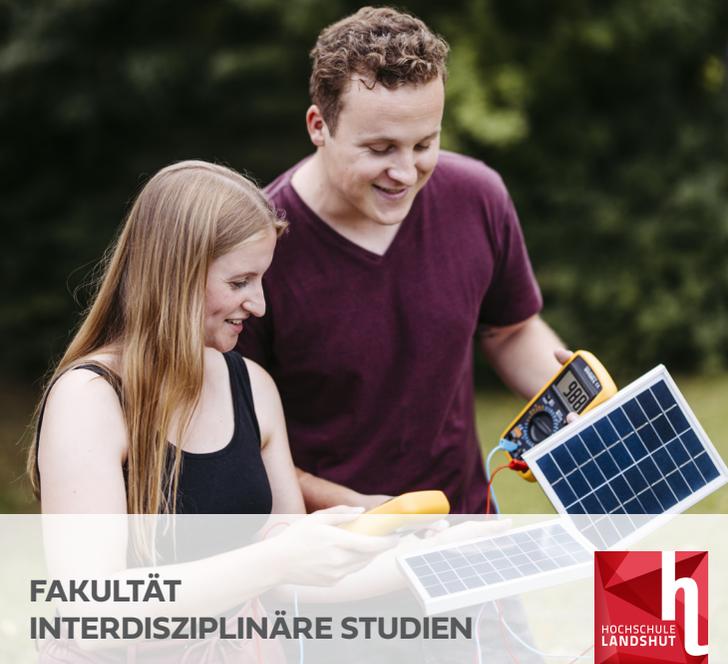
STUDIERENDEN SERVICE ZENTRUM

bewerbung@haw-landshut.de



HOCHSCHULE LANDSHUT

Ingenieurpädagogik (B. Eng.)



FAKULTÄT
INTERDISZIPLINÄRE STUDIEN



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
- MODERNE LABORE
- PERSÖNLICHER KONTAKT
- 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

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!

ANSCHLIESSENDE MASTEROPTIONEN

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

MODULÜBERSICHT

Modulübersicht - Fakultät Interdisziplinäre Studien - Studiengang Ingenieurpädagogik Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.)

Semester (Modulübersicht beispielhaft für Fachrichtung EIT)

7	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie	Diskrete Mathematik (IF), Lin. Algebra II (MA) und Experimentalphysik II (PH)*	Projekt mit Kolloquium (IF, MA, PH)*	Bachelorarbeit			
6	Kommunikationstechnik	Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität	Rechnerarchitekturen (IF), Analysis III (MA) und Physikalisch-Praktikum I (PH)*	Programmierpraktikum (IF), Lin. Algebra I (MA) und Experimentalphysik I (PH)*	Proseminar (IF, MA, PH)	Wissenschaftliches Arbeiten	Berufliche Weiterbildung
5	Praxissemester					Praxisseminar	Studium Generale
4	Mikrocomputertechnik	Schaltungstechnik	Regelungstechnik	Algorithmen und Datenstrukturen (IF), Analysis II (MA) und Wiss. Rechnen II (PH)*			
3	Elektrische Messtechnik	Elektronische Bauelemente	Digitaltechnik	Signale und Systeme	Grundlagen der Informatik (IF), Analysis I (MA) und Wiss. Rechnen I (PH)*		
2	Ingenieurmathematik II		Wechselstromnetze	Fortgeschrittene Programmierung	Grundlagen der Berufspädagogik	Begleitete Schulpraktische Studien	
1	Ingenieurmathematik I		Gleichstromnetze	Technische Mechanik	Grundlagen der Programmierung	Begleitete Schulpraktische Studien	

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.



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.