

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 - 01. Oktober
des jeweiligen Jahres

BEWERBUNGSZEITRAUM:

ab 15. April

HOCHSCHULE LANDSHUT

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut

www.haw-landshut.de



NOCH FRAGEN?

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

studienberatung@haw-landshut.de

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Alexander Neumeier
Tel. +49 (0)871 – 506 484
alexander.neumeier@haw-landshut.de

STUDIENDEN-SERVICE ZENTRUM

studienbuero_et@haw-landshut.de



HOCHSCHULE LANDSHUT

Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)



FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN



ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK (B.ENG.)

STUDIENZIEL

Elektro- und Informationstechnik studieren bedeutet, unsere elektrische und digitalisierte Zukunft zu gestalten! Ob bei selbstfahrenden Autos, intelligenten Energienetzen, komplexen Robotern oder vernetzten Sensoren, über die Produktionsanlagen automatisch gesteuert werden – es geht darum, vernetzte elektrische Systeme zu verstehen und weiterzuentwickeln.

- PROJEKTE UND PRAKTIKA**
- MODERNE LABORE**
- PERSÖNLICHER KONTAKT**
- KLEINE LERNGRUPPEN**

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR DAS STUDIUM

Der Studiengang eignet sich besonders für Studieninteressierte, die Begeisterung und Neugierde besitzen, elektrische Systeme zu verstehen und wissen möchten, wie ein Smartphone, Roboter oder moderner Elektromotor funktioniert, wann man KI einsetzt und wann nicht oder wie die Energie von verteilten Windkraftträdern und PV-Anlagen zum richtigen Zeitpunkt zu ihnen nach Hause kommt. Die Studierenden sollten im Allgemeinen Interesse für Technik, Mathematik, Informatik und Freude am Arbeiten im Team mitbringen.

ABSCHLUSS
Bachelor
of Engineering (B.Eng.)

DAUER
7 Semester

ECTS-PUNKTE
210 ECTS-Punkte

STUDIENFORM
Vollzeit

ZUSÄTZLICH BIETET DER STUDIENGANG
Zahlreiche Profilierungsmöglichkeiten

STUDIENVERLAUF

Der Studiengang umfasst **sechs theoretische** sowie ein **praktisches Studiensemester**. Er vermittelt umfassende und fachübergreifende Kenntnisse und Kompetenzen der Elektrotechnik und Informationstechnik. Mit speziell auf die Module abgestimmten Laborpraktika und Projekten erhalten die Studierenden ab dem 1. Semester sehr viel Praxiserfahrung.

Im **1. und 2. Semester** werden die notwendigen Grundlagen vermittelt und die Studierenden in die wichtigen Themen der Elektrotechnik und der Informationstechnik eingeführt. Dieses Wissen wird im **3. und 4. Semester** durch aufbauende Module und spannende Projekte vertieft. Das **5. Semester** umfasst ein praktisches Studiensemester von mindestens 80 Arbeitstagen in einem Unternehmen im In- oder Ausland. Im Vertiefungsstudium (**6. und 7. Semester**) kann das Wissen durch ein großes Angebot an Wahlpflichtmodulen in zahlreichen Profilierungsrichtungen und entsprechend der individuellen Interessen erweitert werden. Das Studium schließt im **7. Semester** mit der Anfertigung einer Bachelorarbeit ab.

ANSCHLIESSENDE MASTEROPTIONEN

- Elektrotechnik (M.Eng.)
- Nachhaltigkeit und Transformation (M.Sc.)
- Bordnetzentwicklung (M.Eng.)
- Applied Research of Engineering Sciences (M.Sc.)

MODULÜBERSICHT

Semester

7	Regelungstechnik II	Mikrocontroller mit Echtzeitbetriebssystemen	Wahlpflichtmodul*	Bachelorarbeit			
6	Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität	Kommunikationstechnik	Wahlpflichtmodul*	Wahlpflichtmodul*	Wahlpflichtmodul*	Wahlpflichtmodul*	Wissenschaftliches Arbeiten
5	Studium Generale	Praxisseminar	Praxissemester				
4	Regelungstechnik I	Schaltungstechnik	Nachhaltige Energieversorgung	Mikrocomputertechnik	Internetkommunikation		
3	Angewandte Physik	Signale und Systeme	Elektrische Messtechnik	KI in der Anwendung	Software Engineering und objektorientierte Programmierung		
2	Ingenieurmathematik II	Wechselstromnetzwerke	Elektronische Bauelemente	Fortgeschrittene Programmierung	Studium Generale		
1	Ingenieurmathematik I	Gleichstromnetzwerke	Digitaltechnik	Grundlagen der Programmierung			



Module aus den Fachgebieten

- Mathematik und Naturwissenschaften
- Elektrotechnik
- Informationstechnik
- Wahlpflichtmodule*
- Praxis, Bachelorarbeit
- Studium Generale
- Laborpraktikum
- Projektarbeit

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die Digitalisierung und Klimawende befeuern die Nachfrage nach gut ausgebildeten Fachkräften der Elektro- und Informationstechnik. Die Berufsaussichten in vielen großen oder mittelständischen Hightech-Unternehmen sind daher langfristig glänzend. Mit dem erfolgreichen Bachelorabschluss hat man somit exzellente Verdienstmöglichkeiten und freie Stellenauswahl.

TÄTIGKEITSFELDER

Shape (y)our future und gestalten Sie Zukunftsthemen wie die Energie- und Mobilitätswende! Der Studienabschluss eröffnet vielfältigste berufliche Perspektiven mit spannenden und abwechslungsreichen Aufgaben in Hightech-Unternehmen der Elektro- und Elektronikindustrie, der Automobilbranche und deren Zulieferer, der Kommunikationstechnologie, der Verkehrstechnik, der Informationstechnik sowie in Energieunternehmen oder im Bereich Automation u.v.a.

Die Einsatzgebiete in dem sich laufend ändernden technischen Umfeld reichen dabei von Forschung und Entwicklung, Projektierung, Produktmanagement, Produktionsautomatisierung bis hin zum technischen Vertrieb, Service oder Begutachtung.

* Automatisierungstechnik, Bussysteme, Innovationslabor Internet of Things, Kommunikationssysteme, Leistungselektronik für Antriebstechnik und Energiewende, Elektrische Energienetze - Enabler für die Energiewende, Batteriespeicher, Energieversorgung in der Gebäudetechnik, Product Engineering in der Elektronikindustrie, Robotik, Sensorik, Marketing und Vertrieb, Projektmanagement.