

# 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:

15.04. - 15.07.

## 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)

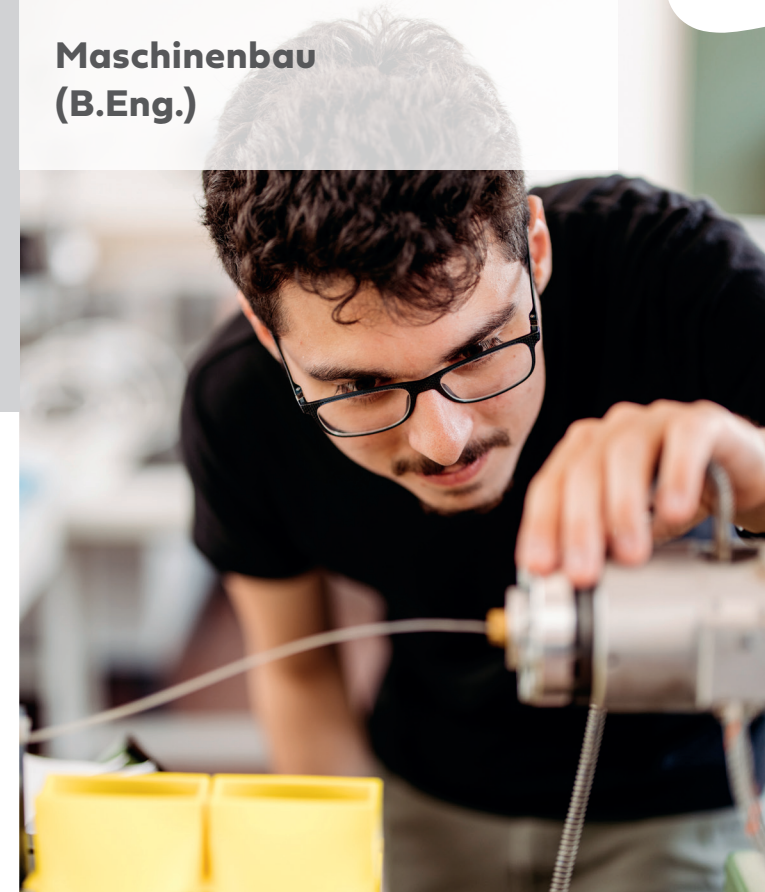
STUDIENGANGSLEITUNG  
Prof. Dr.-Ing. Tim Rödiger  
+49 (0)871 - 506 269  
[Tim.Roediger@haw-landshut.de](mailto:Tim.Roediger@haw-landshut.de)

STUDIERENDEN SERVICE ZENTRUM  
[studienbuero\\_mb@haw-landshut.de](mailto:studienbuero_mb@haw-landshut.de)



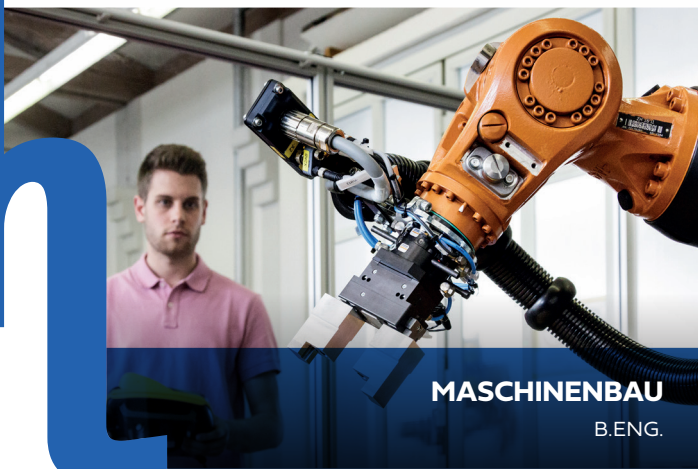
# HOCHSCHULE LANDSHUT

## Maschinenbau (B.Eng.)



FAKULTÄT  
MASCHINEN- UND BAUWESEN





## MASCHINENBAU

B.ENG.

### STUDIENZIEL

Ihr Studium bei uns bereitet Sie darauf vor, wissenschaftliche Erkenntnisse und Methoden im Maschinenbau eigenständig anzuwenden und erfolgreich tätig zu werden. Dank einer umfassenden Grundlagenausbildung mit starkem Praxisbezug werden Sie sich rasch in verschiedenen technischen Anwendungsgebieten zurechtfinden und kreative Lösungen für Herausforderungen entwickeln. Wir bieten zudem diverse Profilierungsmöglichkeiten, von Energie- und Umwelttechnik, bis hin zu International Mechanical Engineering mit der Option eines Auslandssemesters an einer Partnerhochschule.

### ANFORDERUNGSPROFIL FÜR DAS STUDIUM

- Entfaltung des Erfindungs- und Entdeckungsgeistes zur Erforschung von Lösungen für die technischen Herausforderungen der Zukunft.
- Kreativität und ausgeprägtes räumliches Vorstellungsvermögen.
- Freude an Mathematik und Naturwissenschaften während der Schulzeit.
- Interesse oder bereits vorhandene Kenntnisse in der Programmierung.
- Durchhaltevermögen, auch in anstrengenden Situationen.

### ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### STUDIENFORM

Vollzeit, dual

### DAUER

7 Semester  
(6 Theorie – 1 Praxissemester)

### ECTS-PUNKTE

210

### ZUSÄTZLICH BIETET DER STUDIENGANG

5 Profilierungsrichtungen

### STUDIENVERLAUF

Der Studiengang erstreckt sich über sieben Semester, einschließlich eines praktischen Studiensemesters im fünften Semester. In den ersten drei Semestern liegen die Schwerpunkte auf den Grundlagenwissenschaften wie Ingenieurmathematik, Werkstoffkunde und Konstruktionslehre. Ab dem vierten Semester erfolgt die Wahl einer Spezialisierung aus fünf Optionen: Allgemeiner Maschinenbau, Energie- und Umwelttechnik, Fertigungstechnik und Produktionsmanagement, International Mechanical Engineering sowie Leichtbau. Das Studium endet im siebten Semester mit der Erstellung einer Bachelorarbeit. Die praxisnahe Ausbildung, die wesentlicher Bestandteil des Studiums ist, findet in Industriebetrieben, technischen Institutionen und öffentlichen Verwaltungsstellen statt.

### ANSCHLIESSENDE MASTEROPTIONEN

- Master Leichtbau und Simulation an der HS Landshut
- Nachhaltige Energie oder Erneuerbare Energien
- Master Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik an der HS Landshut
- Master Maschinenbau.

### MODULÜBERSICHT

7	Profilierungsmodul	Profilierungsmodul	Ergänzungsmodul	Fachvortrag	Bachelorarbeit		
6	Profilierungsmodul	Profilierungsmodul	Profilierungsmodul	Profilierungsmodul	Projektarbeit	Ingenieurtechnisches Praktikum II	Studium Generale
5	Praxissemester						Praxisseminar
4	Profilierungsmodul	Technische Thermodynamik	Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum	Konstruktion II und CAx-Praktikum	Steuerungs- und Regelungstechnik	Ingenieurtechnisches Praktikum I	
3	Strömungsmechanik	Versuchstechnik und Sensorik mit Praktikum	Grundlagen des Programmieren / Ingenieurtechnisches Programmieren inklusive Praktikum	Maschinenelemente II und CAD II-Praktikum	Festigkeitslehre	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik	
2	Ingenieurmathematik II	Dynamik	Grundlagen Fertigungstechnik	Maschinenelemente I und CAD I-Praktikum	Ressourcenschonende Werkstoffe mit Praktikum	Studium Generale	
1	Ingenieurmathematik I	Statik	Konstruktion I	Wirtschaftliche und Soziale Kompetenzen mit Praktikum	Werkstoffkunde	Studium Generale	



#### Module aus den Fachgebieten

- Betriebswirtschaft
- Elektrotechnik
- Informatik
- Maschinenbau
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Wahlpflicht- und Spezialisierungsmodule
- Bachelorarbeit, Praxissemester und Praxisseminar
- Studium Generale
- Ⓜ Projektarbeit
- Ⓝ Laborpraktikum
- 🇩🇪 In englischer und deutscher Sprache



### BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Absolventinnen und Absolventen eröffnen sich vielfältige Berufsperspektiven in Industrie und Forschung. Sie können in der Entwicklung, Konstruktion und Produktion von innovativen technischen Lösungen tätig werden. Angesichts des wachsenden Stellenwerts der Nachhaltigkeit sind sie zudem gefragt, um ressourcenschonende und umweltfreundliche Technologien voranzutreiben.

### TÄTIGKEITSFELDER

- **Entwicklung und Konstruktion:** Entwicklung neuartiger Technologien und Prozesse z.B. für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit
- **Produktion und Fertigung:** Optimierung und Überwachung von Produktionsprozessen
- **Technische Projektleitung:** Verantwortung für die Planung und Durchführung von Technologieprojekten
- **Angewandte Forschung:** Innovationstreiber für Materialien, Berechnungs- und Fertigungsverfahren.