

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 – 1. 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. Stefanie Remmele
+49 (0)871 - 506 386
Stefanie.Remmele@haw-landshut.de

STUDIENDEN SERVICE ZENTRUM
studienbuero_et@haw-landshut.de



HOCHSCHULE LANDSHUT



Biomedizinische Technik (B.Eng.)



FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN



BIOMEDIZINISCHE TECHNIK (B.ENG.)

STUDIENZIEL

Medizintechnik: Die Schnittstelle von Medizin und Technik bietet Ingenieurinnen und Ingenieuren langfristig gute Karrieremöglichkeiten. Wachsendes Interesse an Gesundheit eröffnet Unternehmen der Medizintechnik vielversprechende Zukunftschancen.

PRAXISORIENTIERT

MODERNE LABORE

INTERDISZIPLINÄRE AUSBILDUNG

PERSÖNLICHER KONTAKT

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR DAS STUDIUM

Der Studiengang richtet sich an Technik- und Naturwissenschaftsinteressierte, insbesondere in Physik, Biologie und Mathematik, die an der Schnittstelle von Medizin und Technik in interdisziplinären Teams arbeiten möchten. Mathematikkenntnisse werden von Grund auf vermittelt, es gibt Brückenkurse und Tutorien. Zugangsvoraussetzung ist die Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife, oder berufliche Qualifikation (z. B. Meisterabschluss).

ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

STUDIENFORM

Vollzeit

DAUER

7 Semester

ECTS-PUNKTE

210 ECTS-Punkte

ZUSÄTZLICH BIETET DER STUDIENGANG

- Duales Studium mit vertiefter Praxis
- Talentförderinitiative 'Biomedical Computing'

STUDIENVERLAUF

Der Studiengang umfasst sechs theoretische sowie ein praktisches Studiensemester. Er vermittelt Grundlagen der Elektrotechnik und Betriebswirtschaft sowie spezifische Kompetenzen im Bereich der Medizintechnik und Biomedizin. Das 1. und 2. Semester legen das Fundament für einen erfolgreichen Ingenieurabschluss. Das 3. und 4. Semester beleuchten die wichtigsten Segmente und Berufsfelder der Medizintechnikbranche. Das 6. und 7. Semester ermöglichen die Spezialisierung auf sehr unterschiedliche spätere Einsatzfelder im Berufsleben oder Masterstudiengänge durch ein breites Wahlangebot.

ANSCHLIESSENDE MASTEROPTIONEN

- Nachhaltigkeit und Transformation (M.Sc.)
- Systems Engineering (mit Auflagen)
- Wirtschaftsingenieurwesen (mit Auflagen)
- Applied Research of Engineering Sciences (M.Sc.)
- Elektrotechnik (M.Eng.)

MODULÜBERSICHT

Semester

7	Minimalinvasive Verfahren	Medizinische Optik und Lasertechnologie	Wahlpflichtmodul*	Wahlpflichtmodul*	Bachelorarbeit	
6	Biosignalverarbeitung	Sensorik in der Medizintechnik	Softwareentwicklung in der Medizintechnik	Wahlpflichtmodul*	Wahlpflichtmodul*	
5	Studium Generale	Praxisseminar	Praxissemester			
4	Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	Systems Engineering in der Medizintechnik	Grundlagen der medizinischen Bildgebung	Grundlagen der medizinischen Gerätetechnik	Projektmanagement	
3	Werkstoffe und Design in der Medizintechnik	Mikrocomputertechnik	Konstruktion und Entwicklung	Regelungstechnik	Marketing und Vertrieb	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
2	Biomedizinische Grundlagen II	Ingenieurmathematik II	Physik II	Informatik II	Elektronik und Messtechnik	
1	Biomedizinische Grundlagen I	Ingenieurmathematik I	Grundlagen der Elektrotechnik	Physik I	Informatik I	Studium Generale



Module aus den Fachgebieten

- Mathematik und Naturwissenschaften
- (Bio-)Medizintechnik
- Informatik
- Praxisseminar
- Studium Generale
- Wahlpflichtmodule*
- Projektarbeit
- Laborpraktikum
- In englischer und deutscher Sprache

* z. B. Biomedizinische Projektarbeit, Produktmanagement und Technischer Vertrieb, Beschaffung/Produktion und Logistik, Konstruktionsarbeit in der Medizintechnik, Rechnergestützte Messtechnik, Robotik, Machine Learning, Medizinische Bildverarbeitung



BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Mit dem erlernten biomedizinischen, elektrotechnischen und medizintechnischen Fachwissen ist man gefragte Fachkraft – und das nicht nur im Wachstumsmarkt der Gesundheitsbranche. Die Zukunftsaussichten für einen krisensicheren und attraktiven Arbeitsplatz sind daher exzellent. Die Zahl der Beschäftigten steigt stetig.

TÄTIGKEITSFELDER

Die Aufgaben im biomedizinischen Bereich sind dabei vielfältig und reichen von Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten über Qualitätsmanagement, Vertrieb bis hin zur Produktion. Beispielhaft entwickeln Sie neue medizinische Geräte oder Medizinprodukte oder drucken personalisierte Prothesen. Ob als Entwicklungsingenieur, Produktspezialist, Prozessplaner, Softwareentwickler oder IT-Techniker – Sie haben die Wahl.