

Maschinenbau

Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

Gezielte Praxisorientierung und Vermittlung von Schlüsselqualifikationen

Der Maschinenbau ist entscheidend für Industrie und Technik. Im Studiengang Maschinenbau offenbart sich eine faszinierende Symbiose aus kreativer Gestaltung und präziser Ingenieurskunst. Hier entstehen aus visionären Konzepten reale Meisterwerke, wenn hochqualifizierte Ingenieure ihre Expertise und Leidenschaft in die Entwicklung von Maschinen einfließen lassen, welche die Grenzen des technologisch Machbaren erweitern.

Ihr Studium bei uns bereitet Sie darauf vor, wissenschaftliche Erkenntnisse und Methoden im Maschinenbau eigenständig anzuwenden und erfolgreich in diesem Bereich 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.

Eine erfolgreiche Ingenieur Tätigkeit erfordert nicht nur Fachkenntnisse, sondern auch ein Verständnis für betriebswirtschaftliche Zusammenhänge, die wir Ihnen vermitteln. Darüber hinaus erwerben Sie fachspezifische Fremdsprachenkenntnisse und trainieren weitere Fertigkeiten, um optimal auf die Anforderungen im Maschinenbau vorbereitet zu sein.

Studienabschluss: Bachelor of Engineering
Studienart: grundständiges Bachelorstudium
Studienbeginn: zum Wintersemester
Bewerbungszeitraum: 15. April bis 15. Juli
Regelstudienzeit: 7 Semester
ECTS-Punkte: 210 ECTS
Zulassungsbeschränkungen: keine

[Studiengangsflyer >](#)



Kontakt

Zentrale Studienberatung
studienberatung@haw-landshut.de

Fragen zur Bewerbung?
Tel.: 0871 - 506 182
WhatsApp: +49 (0)176 - 527 416 84
E-Mail: bewerbung@haw-landshut.de

Perspektiven

Studienverlauf und Studieninhalte

Der Studiengang umfasst sechs theoretische Semester und ein praktisches Studiensemester im fünften Semester. In den ersten drei Semestern werden Grundlagenwissenschaften, wie Ingenieurmathematik, Werkstoffkunde und Konstruktion vermittelt, die im vierten Semester vertieft werden. Das Studium schließt im siebten Semester mit einer Bachelorarbeit ab. Die praxisnahe Ausbildung ist ein integraler Bestandteil und findet in Industriebetrieben, technischen Institutionen und öffentlichen Verwaltungsstellen außerhalb der Hochschule statt.

Berufsperspektiven

Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Maschinenbau 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.

Bewerbung

Voraussetzungen

Die grundlegende Zulassungsvoraussetzung zur Aufnahme eines Bachelorstudiengangs ist eine in Bayern gültige Hochschulzugangsberechtigung; in den meisten Fällen das Abitur oder Fachabitur.

Bei zulassungsfreien Studiengängen erhält jede form- und fristgerecht eingegangene Bewerbung ein Zulassungsangebot für den beantragten Studiengang.

Anforderungsprofil

Ein Anforderungsprofil für den Studiengang kann helfen, die spezifischen Qualifikationen, Fähigkeiten und Eigenschaften zu identifizieren, die für eine erfolgreiche Teilnahme am Studium zu empfehlen sind. Für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen sehen sie wie folgt aus:

- 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.

Bewerbung

Die Zulassung ist in der Zeit vom 15. April bis 15. Juli des jeweiligen Jahres zu beantragen.

Die Bewerbung auf den Studiengang findet ausschließlich online über das [Bewerberportal der Hochschule Landshut](#) und bei zulassungsbeschränkten Studiengängen zusätzlich über [hochschulstart.de](#) statt.

Informationen finden Sie [hier](#) >

Studienmodule

Bachelor of Engineering

1. Semester

- Ingenieurmathematik I
- Statik
- Konstruktion I
- Wirtschaftliche und Soziale Kompetenzen mit Praktikum
- Werkstoffkunde
- Studium Generale

2. Semester

- Ingenieurmathematik II
- Dynamik
- Grundlagen Fertigungstechnik
- Maschinenelemente I und CAD I-Praktikum
- Festigkeitslehre
- Ressourcenschonende Werkstoffe mit Praktikum
- Studium Generale

3. Semester

- Strömungsmechanik
- Versuchstechnik und Sensorik mit Praktikum
- Grundlagen des Programmieren / Ingenieurtechnisches Programmieren inklusive Praktikum
- Maschinenelemente II und CAD II-Praktikum
- Festigkeitslehre
- Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik

4. Semester

- Profilierungsmodul
- Technische Thermodynamik
- Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum
- Konstruktion II und CAx-Praktikum
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Ingenieurtechnisches Praktikum I

5. Semester

- Praxissemester
- Praxisseminar

6. Semester

- Profilierungsmodul
- Profilierungsmodul
- Profilierungsmodul
- Profilierungsmodul
- Projektarbeit
- Ingenieurtechnische Praktikum II
- Studium Generale

7. Semester

- Profilierungsmodul
- Profilierungsmodul
- Ergänzungsmodul
- Fachvortrag
- Bachelorarbeit