

# Maschinenbau

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Bachelor of Science



Allgemein

## Entwicklung und Fertigung der unterschiedlichsten Produkte

Der Maschinenbau beschäftigt sich mit den vielfältigsten Bereichen: Produktionsstraßen im Automobilbau, Triebwerke für Flugzeuge, Straßen- oder Schienenfahrzeuge, große Schiffe, Kraftwerke oder auch winzige Maschinen für die Medizintechnik – alles Beispiele für die Entwicklung und Fertigung der unterschiedlichsten Produkte.

Im Laufe des Studiums lernst Du daher vielfältige und abwechslungsreiche Themen kennen, zum Beispiel technische Mechanik, Konstruktionslehre, Produktionstechnik, Werkstoffkunde, Optik, optische Technologien und Messtechnik.

Mit dem Abschluss des Bachelorstudiums Maschinenbau hast Du tiefgehende Fach- und Methodenkenntnisse auf dem Gebiet des Maschinenbaus erworben. Du hast damit die Voraussetzungen, um technische Probleme selbstständig und eigenverantwortlich zu lösen und bist bereit für den Berufseinstieg.

### Kurzprofil

**Abschluss:** Bachelor of Science (BSc)  
**Studienart:** 1-Fach-Bachelor  
**Standort:** Erlangen  
**Regelstudienzeit:** 6 Semester  
**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Sprache:** Deutsch  
**Zugang:** Vorpraktikum, Zulassungsfrei



Friedrich-Alexander-Universität  
Technische Fakultät

### Kontakt

**Studienfachberatung**  
 Dr.-Ing. Kreis, Oliver  
 Tel: +49 9131 85-28769  
 E-Mail: [studium@mb.uni-erlangen.de](mailto:studium@mb.uni-erlangen.de)

**Allgemeine Studienberatung (IBZ)**  
 09131 / 85-23333 und 09131 / 85-24444

**[Website >](#)**

### Inhalte

#### Aufbau des Studiums

6 Semester, mit 12 Wochen Industriepraktikum

1.-2. Semester: Grundlagen- und Orientierungsphase mit natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen

3.-5. Semester: Fachspezifische Grundlagen und Profilbildung in Wahlpflichtmodulen, Hochschulpraktika, Industriepraktika

6. Semester: Bachelorarbeit; Abschluss: Bachelor of Science

Das Bachelorstudium führt in 6 Semestern (3 Jahren) zum ersten berufsqualifizierenden Abschluss „Bachelor of Science“. Während des Bachelorstudiums erwerben Sie Grundlagen- sowie gründliche Fach- und Methodenkenntnisse auf dem Gebiet des Maschinenbaus und können wissenschaftliche Methoden und Kenntnisse selbstständig anwenden. Industriepraktika, Seminare und die Bachelorarbeit bieten Ihnen die Möglichkeit, intensive studienbegleitende Erfahrungen zu sammeln.

## Perspektiven

### Was kann ich damit machen?

Das Aufgabenfeld von Maschinenbau-IngenieurInnen umfasst neben der Planung, Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Montage von technischen Produkten auch wirtschaftliche Fragestellungen wie Vertriebs- und Managementaufgaben. Im Laufe des Studiums erwirbst Du in all diesen Bereichen fundierte Kenntnisse, die Du im späteren Berufsleben einsetzen kannst.

Mögliche **Berufsfelder** sind unter anderem

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion, Berechnung und Versuch
- Produktionsplanung und -steuerung
- Logistik und verwandte Themen bis hin zur Betriebsleitung

Deine Einsatzfelder sind vielseitig und abwechslungsreich.

## Bewerbung

### Was sollte ich mitbringen?

- Interesse an Technik und solide Grundkenntnisse in Mathematik. Ebenso solltest Du keine Berührungsängste mit der Schulphysik, insbesondere der Mechanik, haben.
- Interesse daran, wie technische Produkte funktionieren und wie sie hergestellt werden können.

### Studienbeginn und Bewerbungsfristen

Die Webseiten der FAU bieten eine [Übersicht über die aktuellen Bewerbungsfristen](#) sowie Informationen zum lokalen Auswahlverfahren und zur Bewerbung.

**Studienbeginn:** Wintersemester

Hier gibt es zudem Informationen zur [Bewerbung für zulassungsfreie Fächer](#).

## Maschinenbau