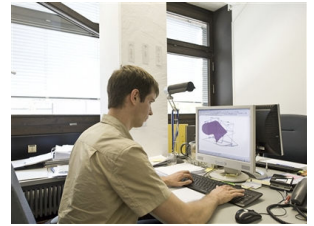


## Maschinenbau (grundständig)

<b>Studientyp</b>	Grundständiges Studium
<b>Studienmöglichkeiten</b>	Universität, Fachhochschule, Berufsakademie
<b>Abschlüsse</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.), Diplom-Ingenieur/in (Dipl.-Ing.)
<b>Regelstudienzeit</b>	3-4 Jahre



### ■ Studienfach Maschinenbau

Das grundständige Studienfach Maschinenbau vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagewissen in Ingenieurwissenschaften, Konstruktion, Berechnung und Fertigung.

Maschinenbau kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen, Lehramtsstudiengängen und Fernstudiengängen studieren.

### ■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Digital Engineering Maschinenbau
- International Engineering
- Maschinenbau (Composite Technologien)
- Maschinenbau (Industrie 4.0)
- Maschinenbau mit BWL
- Präzisionsmaschinenbau

### ■ Zugangsvoraussetzungen

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen und Berufsakademien: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens
- ggf. Nachweis eines Vorpraktikums

### ■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- CAD-Konstruktion/-Modellierung
- Elektrotechnik
- Fertigungstechnik
- Hydraulik und Pneumatik
- Informatik im Maschinenbau
- Kraftwerkstechnik
- Konstruktion und Maschinenelemente
- Mathematik
- Mess- und Regelungstechnik
- Metallkunde und Kunststofftechnik
- Produktionsplanung und -steuerung
- Strömungslehre und Strömungsmaschinen
- Technische Mechanik

- Thermodynamik und Wärmeübertragung
- Wind- und Wasserkraftanlagen

## ■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Maschinenbau absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Maschinen- und Anlagenbau, Wartung, Instandhaltung, Kundendienst oder Vertrieb, Verkauf ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie Maschinenbau, Konstruktionstechnik oder Mechatronik an.

## ■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren, Ausbildung, duales Studium – Wege im Überblick, Tipps und Reportagen



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

