

# Maschinenbau (Vollzeit / dual)

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Bachelor of Science



## Kurzprofil

## Bestens vorbereitet für die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von einzelnen Bauteilen bis zu komplexen Produktionsanlagen

### Studium auch in der dualen Verlaufsform möglich

Im Bachelorstudiengang steht die Vermittlung von ingenieurwissenschaftlichen Methoden, deren Anwendung ein solides mathematisches, naturwissenschaftliches und technisches Grundlagenwissen erfordern, im Vordergrund.

In Mittelpunkt der Profilierung „Produktentwicklung“ steht die nachhaltige, ressourcenschonende Entwicklung, Auslegung, Simulation und Konstruktion von Produkten und Maschinen.

Die Profilierung "Fertigung" fokussiert auf die Planung und Durchführung von Fertigungsaufgaben unter Berücksichtigung der Bauteilanforderungen und des betrieblichen Umfelds.

Die duale Verlaufsform kombiniert das Bachelorstudium mit einer inhaltlich zugeordneten Facharbeiterausbildung.

### Daten zum Studiengang MB-B

- **Profilierungen:** Produktentwicklung | Fertigung
- **Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 6 Semester / 8 Semester in der dualen Verlaufsform
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Deutsch
- **Studienort:** Magdeburg - Campus Universitätsplatz
- **Zulassungsfrei:** ja
- [Modulhandbuch und -katalog](#)



## Studienberatung

Dr.-Ing. Steffen Wengler  
Tel. +49 391 67 52820  
E-Mail: [mb@ovgu.de](mailto:mb@ovgu.de)

- [Zum Studiengangs-Steckbrief](#)
- [duale Verlaufsform](#)
- [Zum Studiengangs-Steckbrief](#)
- [Zur Studiengangs-Webseite](#)

## Bewerbung

- mit deutschem Hochschulabschluss?  
[via OVGU](#)  
zum Wintersemester: 15.09.
- mit internationalem Hochschulabschluss?  
[via uni-assist](#)  
zum Wintersemester: 15.07.

## [Weitere Ingenieurstudiengänge in Magdeburg](#)

## Studieninhalte

### Studieninhalte und -verlauf

In den ersten drei Semestern werden im Wesentlichen Grundlagen der Natur- und Ingenieurwissenschaften vermittelt.

Dazu gehört ein 4-wöchiges Grundpraktikum (technisch-praktische Tätigkeit) in einem maschinenbauorientierten Betrieb, welches möglichst vor Studienbeginn absolviert werden sollte.

Der im 4. und 5. Semester angeordnete Profilierungsbereich ermöglicht individuellen Neigungen und Interessen nachzugehen bzw. fachspezifischen Erfordernissen des späteren Tätigkeitsfeldes Rechnung zu tragen.

Über die praxisorientierte **Projektarbeit im Team** erlangen die Studierenden erste Kenntnisse zum Projektmanagement und erwerben Kompetenzen, die es ermöglichen, Teamarbeit zu organisieren sowie die Ergebnisse zu dokumentieren und zu verteidigen.

In jeder Profilierungsrichtung steht den Studierenden ein weiteres profilierungsspezifisches Projekt zur Wahl zur Verfügung

Die praktischen Kenntnisse werden durch Integration eines Fachpraktikums im 6. Semester ausgebaut. Dieses Praktikum soll einerseits betriebstechnische Erfahrungen in der Herstellung von Produkten und im Betrieb von Anlagen des Maschinenbaus und andererseits Erfahrungen in Aufgabenfeldern und Tätigkeitsbereichen von Maschinenbauingenieuren vermitteln.

Zum Abschluss des Studiums soll die Bachelorarbeit zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Bearbeitungszeit eine Problemstellung selbständig, wissenschaftlich und kompetent zu bearbeiten.

Der Bachelorstudiengang ist so konzipiert, dass das Studium einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit und deren Präsentation in einem Kolloquium in der Regelstudienzeit von sechs Semestern abgeschlossen werden kann.

Der Studienaufwand wird mit Leistungspunkten (Creditpoints [CP]) beschrieben. Er beträgt insgesamt 180 CP.

### Modulhandbuch und -katalog

#### Duale Verlaufsform

Für eine Immatrikulation in die duale Verlaufsform müssen Sie vor Studienstart einen Ausbildungsvertrag mit einem Unternehmen abschließen. Gerne unterstützen wir Sie dabei. Während des Studiums sind Sie gleichzeitig im Unternehmen angestellt und entwickeln Ihre praktische Fähigkeiten in den studienfreien Zeiten.

Inhalt und Verlauf des Bachelorstudiums entsprechen dem ohne duale Verlaufsform. Nach dem 4. Semester wird es für zwei Semester unterbrochen, um Ihnen die Facharbeiterprüfungen zu ermöglichen. Für Grund- und Fachpraktikum werden die praktischen Tätigkeiten im Unternehmen anerkannt.

Durch die zwei Semester Unterbrechung ergibt sich eine verlängerte Regelstudienzeit von acht Semestern. Es bleibt aber bei einem ausgewiesenen Studienaufwand von 180 CP.

### Modulhandbuch und -katalog

#### Berufsperspektiven

##### Eine Ausbildung, viele Anwendungsgebiete

Absolventinnen und Absolventen des Maschinenbaus werden in allen klassischen und innovativen Industriebranchen gebraucht. Sehr gute Beschäftigungsaussichten bieten sich in allen Bereichen des Maschinen-, Anlagen-, des Automobil- und Fahrzeugbaus, der Energie- und Luftfahrttechnik, aber auch in angrenzenden Gebieten, z. B. der Medizintechnik. Typische Einsatzfelder sind beispielsweise Berechnung (Auslegung), Simulation, Konstruktion und Entwicklung, Versuch und Test, Produktion, Qualitätssicherung, Wartung/Instandhaltung sowie Recycling.

Die duale Verlaufsform des Studiums kann direkt in ein Beschäftigungsverhältnis übergehen.

Der Abschluss der dualen Verlaufsform befähigt genau wie der des Vollzeitstudiums zur Fortführung der akademischen Ausbildung im Rahmen eines Masterstudiengangs.

#### Studienstart in Magdeburg

##### Informieren

- Was kann ich studieren? Welcher Studiengang passt zu mir?  
Auf dieser Seite finden Sie alle [Info-Veranstaltungen](#)
- Bei allen Fragen rund ums Ingenieurstudium helfen unsere [Studienberater](#)

##### Studienstart in Magdeburg

- [Alle Infos](#)

### Landeshauptstadt Magdeburg

- zwischen Hannover und Berlin
- optimale Stadtgröße, nicht zu groß und nicht zu klein
- Günstig und unihah wohnen und leben
- Grüne Stadt an der Elbe
- Aktive Studierendenszene
- [mehr Infos...](#)

Maschinenbau