

# Engineering Science

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Bachelor of Science



## Kurzprofil

## Der Bachelor-Studiengang für den technik-affinen Allrounder

### Der Ingenieurberuf - eine beeindruckende Bandbreite von Fachbereichen

Der Studiengang Engineering Science führt in das breite Spektrum und die Vielfalt des Ingenieurberufs ein und greift dabei die Schwerpunktthemen Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Elektrotechnik auf.

Er ermöglicht damit denjenigen den Einstieg in die Ingenieurwissenschaften, die sich erst im Laufe des Studiums für einen Ingenieur-Fachbereich entscheiden wollen. Neben den notwendigen Grundlagen können die Studierenden ab dem 3. Semester ihre Module individuell wählen und so - auch im Hinblick auf ein späteres Masterstudium - ihr eigenes ingenieurwissenschaftliches Profil entwickeln.

### Karrierechancen durch englischsprachigen Studiengang

Die Unterrichtssprache in diesem Studiengang ist Englisch. Module in deutscher Sprache können wahlweise belegt werden. Eine deutsche Sprachausbildung für internationale Studierende ermöglicht den Einstieg auf dem deutschen Arbeitsmarkt. Hierbleiben ist gefragt. Nationale Studierende können dabei ihre Sprachkenntnisse in Englisch oder einer anderen Sprache vertiefen oder erweitern. Ein Studienaufenthalt im Ausland entspricht der internationalen Ausrichtung unserer Universität und wird empfohlen und gefördert.

### Daten zum Studiengang ENGSCI-B

- **Profilierungen:** Maschinenbau | Verfahrens- und Systemtechnik | Elektro- und Informationstechnik
- **Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 6 Semester
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Englisch
- **Studienort:** Magdeburg - Campus Universitätsplatz
- **Zulassungsfrei:** ja
- [Modulhandbuch und -katalog](#)

## Studieninhalte

### Studieninhalte und -verlauf

Begleitend zu den Grundlagenmodulen der drei Ingenieurdomänen Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Elektrotechnik nimmt der Anteil der fachspezifischen Module ab dem 3. Semester kontinuierlich zu. Über die Projektarbeit und die Vermittlung von Kenntnissen zum wissenschaftlichen Arbeiten erlangen die Studierenden erste Fähigkeiten des Projektmanagements sowie Kompetenzen, die es ermöglichen, Teamarbeit zu organisieren sowie Projektergebnisse zu dokumentieren und vor einem Fachgremium zu vertreten.



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG  
FAKULTÄT FÜR  
MASCHINENBAU

### Studienberatung

Dipl.-Ing. Arnhild Gerecke  
Tel. +49 391 67 52629  
E-Mail: [engsci@ovgu.de](mailto:engsci@ovgu.de)

- [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](#)

Um den Studierenden zu jedem Zeitpunkt eine Verfolgung der eigenen Interessen und Neigungen zu ermöglichen, erfolgt keine verpflichtende Einschreibung in eine Profilierungsrichtung. Die Profilierungsrichtung ergibt sich durch den erfolgreichen Abschluss von Modulen mit insgesamt mindestens 20 CP aus einem der Profilierungsbereiche.

Über den offenen Wahlpflichtbereich (15 CP) kann ein Studium im gleichen oder in anderen Profilierungs- oder Wissenschaftsbereichen, an anderen, auch ausländischen Universitäten sowie in industrienahen anwendungsbezogenen Themenfeldern erfolgen.

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.

## **Modulhandbuch und -katalog**

### **Berufs-/Studium-Perspektiven**

#### **Eine Ausbildung, viele Anwendungsgebiete**

Absolventinnen und Absolventen werden in allen klassischen und innovativen Industriebranchen gebraucht. Sehr gute Beschäftigungsaussichten bieten sich in den Bereichen des Maschinen-, Anlagen-, des Automobil- und Fahrzeugbaus, in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Futter-, Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Werkstofftechnik, Gebäudetechnik, Wärme- und Kältetechnik, Medizintechnik, in allen Bereichen der Elektrotechnik, der Energietechnik und Elektronik sowie in IT- und Telekommunikationszweigen.

**Der EngSci-Bachelor schafft die notwendigen Voraussetzungen für ein weiterführendes Studium in den internationalen Ingenieur-Masterstudiengängen an der Universität Magdeburg:**

#### **Maschinenbau**

- [Biomechanical Engineering](#)
- [Comupational Methods in Engineering](#)
- [Systems Engineering for Manufacturing](#)

#### **Elektro- und Informationstechnik**

- [Medical Systems Engineering](#)
- [Electrical Engineering and Information Technology](#)

#### **Verfahrens- und Systemtechnik**

- [Chemical and Energy Engineering](#)
- [Process Safety and Environmental Engineering](#)

### **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 uninah wohnen und leben
- Grüne Stadt an der Elbe
- Aktive Studierendenszene
- [mehr Infos...](#)

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen

Elektrotechnik

Maschinenbau