

Maschinenbau

Technische Hochschule Augsburg (THA)
Master of Engineering



Kurzprofil

Top aufgestellt für die berufliche Zukunft - mit dem Masterstudiengang Maschinenbau

Im Masterstudiengang Maschinenbau an der Technischen Hochschule Augsburg lassen sich Kompetenzen aus einem einschlägigen Bachelorstudiengang bei der Konzeption, dem Bau und der Simulation technischer Systeme erweitern und vertiefen.

Studierende haben die Wahl zwischen zwei Schwerpunkten – “Digital Engineering” und “Leichtbau- und Faserverbundtechnologien”. Das Masterstudium positioniert Absolventinnen und Absolventen für herausgehobene Tätigkeiten in der Industrie sowie in Forschung und Entwicklung.

Daten zum Studiengang

- **Abschluss:** Master of Engineering
- **Regelstudienzeit:** 3 Semester in Vollzeit / 6 Semester in Teilzeit
- **Studienbeginn:** Sommer- und Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** i. d. R. Deutsch / teilweise Englisch
- **Studienort:** Augsburg

Mehr Praxis im Studium gewünscht?

Der Masterstudiengang Maschinenbau kann an der Technischen Hochschule Augsburg auch im Modell “Studium mit vertiefter Praxis” studiert werden. Studienphasen und Praxisphasen in einem Partnerunternehmen wechseln sich ab.

[Studiengangsflyer \(PDF\)>](#)



Kontakt

Zentrale Studienberatung der THA
studienberatung@tha.de

Sekretariat
Marianne Hartl, Andreja Scheer
fmv@tha.de
0821 5586-3188 und -3150

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Matthias Schlägel
mma@tha.de

Studium mit vertiefter Praxis

Birgit Lottes
dual.fmv@tha.de

Studieninhalte

Studieninhalte und -verlauf

1. Semester Vollzeitstudium / 1. und 2. Semester Teilzeitstudium

- Angewandte Mathematik
- Numerische Struktursimulation
- Bei Schwerpunktwahl “Leichtbau- und Faserverbundtechnologie”:
 - Fertigungs und Bearbeitungsverfahren
 - Leichtbauwerkstoffe
- Bei Schwerpunktwahl “Digital Engineering”:
 - Innovative Produkt- und Prozessentwicklung
 - Maschinenvernetzung
- Sozialkompetenz/Gruppenprojekt

2. Semester Vollzeitstudium / 3. und 4. Semester Teilzeitstudium

- Höhere Mechanik

- Wahlpflichtmodule
- Bei Schwerpunktwahl "Leichtbau- und Faserverbundtechnologie":
 - Ressourcen/Rohstoffe
 - Vertiefung
- Bei Schwerpunktwahl "Digital Engineering":
 - Fluidmechanik/Computational Fluid Dynamics
 - Embedded Systems
- Sozialkompetenz/Gruppenprojekt

3. Semester Vollzeitstudium / 5. und 6. Semester Teilzeitstudium

- Masterarbeit und -kolloquium

[Modulhandbuch \(PDF\) >](#)

Berufsperspektiven

Eine weltweit gefragte Ausbildung

Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure sind international gefragte Fachkräfte. Sie finden Stellen allen Industriezweigen, aber auch in der Forschung im öffentlichen Dienst und in Beratungsunternehmen.

Das Masterstudium Maschinenbau an der THA qualifiziert für anspruchsvolle Tätigkeiten in den unterschiedlichsten Bereichen, wie z. B.:

- Konstruktion und Produktentwicklung
- Composite-Verarbeitung
- Industrie 4.0
- Smart Factory
- Qualitätssicherung
- ...

Maschinenbau