



## Fakultät **Maschinenbau/ Werkstofftechnik**

### *Angebote zur Berufs- und Studienorientierung*

Im Rahmen der Studien- und Berufsorientierung bieten wir für Lehrkräfte und Schüler eine große Auswahl von Veranstaltungen und buchbaren Modulen an, um unsere Studienangebote besser kennen zu lernen.

Wir sind mit über 1.900 Studierenden in neun Bachelor- und acht Masterstudiengängen die forschungsstärkste Fakultät der Hochschule Aalen. Durch herausragende Forschungsaktivitäten arbeiten unsere Professoren und Assistenten an den Themen der Zukunft. Im Rahmen von Projektarbeiten sowie Studien- oder Abschlussarbeiten können unsere Studierenden an entsprechenden Projekten mitwirken. Dafür stehen ihnen vielfältige Labore und Einrichtungen zur Verfügung.

Unsere Studierenden erhalten eine fundierte theoretische Ausbildung mit wertvoller Praxisorientierung durch anwendungsorientierte Lehr- und Laborveranstaltungen. Außerdem nehmen sie an zahlreichen Exkursionen und Messebesuchen zu aktuellen Themen teil.



# Unsere Angebote auf einen Blick

## Allgemeiner Maschinenbau, B. Eng.



- Modul 1  
Schnuppervorlesung: Die Schüler können einen Vorlesungsabschnitt je nach dem Fortschritt im 3. Semester der Maschinenbaustudierenden zu den Themen Zahnrad, Welle oder Lager miterleben.  
Dauer: 90 Minuten

## Maschinenbau/Produktion und Management, B. Eng.



- Modul 2  
Einführung in die Robotik mit anschließenden Versuchen am Roboter, aus Sicherheitsgründen max. 6 Personen.  
Dauer: 2 Stunden



- Modul 3  
Schnuppervorlesung: Vorlesung Lasertechnik I mit anschließender Laborführung durch das LaserApplikationsZentrum.  
Dauer: 90 Minuten



- Modul 4  
Spanende Fertigung: Vortrag zur Bedeutung der Fertigungstechnik und Führung durch das Labor für Spanende Fertigung.  
Dauer: 90 Minuten

## Maschinenbau/Produktentwicklung und Simulation, B. Eng.



- Modul 5  
Technisches Design – Live: Einblicke in die Arbeit eines Designers, von der ersten Skizze bis zum fertigen Modell. Weiterhin wird die Studienrichtung Technisches Design vorgestellt.  
Dauer: 90 min

## Oberflächentechnologie mit Schwerpunkten, B. Eng.



- Modul 6  
Studienscouts berichten aus dem Studienalltag: Studierende aus den Schwerpunkten berichten über die Vorlesungen, die Wohnmöglichkeiten, die Veranstaltungen und das Studentenleben.  
Dauer: 45 Minuten



- Modul 7  
Schnuppervorlesung: Die Schüler können Hochschulluft schnuppern und erfahren wie eine Vorlesung abläuft. Schüler kommen an die Hochschule, nach Absprache kommen Professoren an die Schulen, um dort eine Vorlesung zu halten.  
Dauer: 45 Minuten



- Modul 8  
Führung durch die Hochschule: Die Schüler können sich die für den Schwerpunkt Werkstofftechnik relevanten Bereiche der Hochschule anschauen, sie bekommen die wichtigen Einrichtungen gezeigt, wie z. B. Labore, Hörsäle, Bibliothek, Cafeteria, Mensa etc.  
Dauer: 45-60 Minuten

## IMFAA, FINO, Galvaniklabor, Metallkundelabor, Chemielabor, Werkstoffkundelabor, Mikroskopielabor



- Modul 9  
Laborführung: Einrichtungen und Geräte der Labore werden erläutert, es können Versuche gezeigt werden, Fragen zu den Vorgängen und Techniken können gestellt werden.  
Dauer: 45 Minuten

Buchen Sie unsere Module online unter: