

**BACHELOR**  
BERUFSBEGLEITEND

**g** HOCHSCHULE AALEN  
**GRADUATE**  
**CAMPUS**

VERBINDEN SIE ENTWICKLUNG,  
PRODUKTION UND INNOVATION.

**MASCHINENBAU**

ANRECHNUNGS-  
MÖGLICHKEITEN  
für beruflich  
Qualifizierte



Bewerbung bis 15. Juli für September

**JETZT MEHR ERFAHREN**  
**GRADUATECAMPUS.DE**

  
Hochschule Aalen  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# IHR WEG ZUM BACHELOR OF ENGINEERING

## Ihr Einstieg

Mit Abitur, FH-Reife oder Aufstiegsfortbildung erwerben Sie einen Bachelorabschluss der Hochschule Aalen mit 210 ECTS-Punkten.

### 1. SEMESTER INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE KOMPETENZEN I

|                       |
|-----------------------|
| Mathematik            |
| Werkstoffkunde        |
| Technische Mechanik I |
| Maschinenelemente I   |
| Physik                |

### 5. SEMESTER ELEKTRONISCHE PROZESSE

|                           |
|---------------------------|
| Elektronik                |
| Steuern & Regeln I        |
| Elektrische Messtechnik   |
| Steuern & Regeln II       |
| Elektrotechnik Vertiefung |

## So lernen Sie

Präsenz an der Hochschule Aalen, Live-Online-Studium mit digitalen Lernmaterialien. Modular aufgebaut mit direkt anschließenden Prüfungen.

### 2. SEMESTER INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE KOMPETENZEN II

|                        |
|------------------------|
| Festigkeitslehre       |
| Technische Mechanik II |
| Maschinenelemente II   |
| Ingenieurmathematik    |
| Elektrotechnik         |

### 6. SEMESTER MASCHINENBAU VERTIEFUNG

|                           |
|---------------------------|
| Maschinendynamik & FEM    |
| Strömungslehre            |
| Thermodynamik & KAM       |
| Werkstoffkunde Vertiefung |
| Sensorik und Aktorik      |
| Studium Generale**        |

## Planbar neben dem Job

Die frühzeitig terminierten interaktiven Vorlesungen finden freitagnachmittags und samstags statt. Bis zu 5 Blocktage in Präsenz pro Semester.

### 3. SEMESTER DATA SCIENCE

|                                     |
|-------------------------------------|
| Statistik                           |
| Wissenschaftliches Arbeiten         |
| Digitale Kompetenzen & Data Science |
| Data Analytics                      |
| Daten als Entscheidungsgrundlage    |

### 7. SEMESTER ENTFÄLLT BEI ENTSPRECHENDER BERUFLICHER QUALIFIKATION

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Praxis- und Transferbericht*                    |
| Wahlpflichtmodul 1**<br>aus dem Semesterangebot |
| Wahlpflichtmodul 2**<br>aus dem Semesterangebot |

\* Flexibel erstellbar ab dem 5. Semester  
\*\* Anrechnung bei beruflicher Qualifikation nach individueller Prüfung möglich

## Eine Investition, die sich lohnt

Studiengebühren zahlbar pro Semester (2.640 Euro) oder monatlich (440 Euro) plus Anmeldegebühr 880 Euro, gesamt 22.000 Euro.

### 4. SEMESTER KONSTRUKTION UND PRODUKTION

|                         |
|-------------------------|
| PLM / CAD               |
| Konstruktionsmethodik   |
| Konstruktion Vertiefung |
| Fertigungstechnik       |
| Automatisierungstechnik |

### 8. SEMESTER ABSCHLUSSESEMESTER

|                                        |
|----------------------------------------|
| Industrie 4.0 im Produktionsmanagement |
| Qualitätsmanagement                    |
| Begleitveranstaltung Thesis            |
| Bachelorthesis                         |