

# Die Studenten.

## Zielgruppe

- Mitarbeiter in Unternehmen der Region, die sich weiterqualifizieren wollen

## Vorteile für Studenten

- Sehr gute Berufschancen als Ingenieur
- Wohnortnahes Studium aus gesicherter Existenz, ohne das Unternehmen verlassen zu müssen

## Zulassungsvoraussetzungen

- Hochschulzugangsberechtigung: Abitur/Fachhochschulreife/fachgebundene Hochschulreife/Meister/Techniker
- Beratungsgespräch

## Studiengebühren

2.400,- EUR Anmeldegebühr sowie 350,- EUR monatlich (insgesamt 19.200,- EUR für 4 Jahre, keine weiteren Gebühren)

## Studienbeginn

jährlich im September/Oktober



»Das berufsbegleitende Studium bietet mir die Möglichkeit, mich weiter zu qualifizieren um mir beruflich neue Türen zu öffnen.«

Ines Fröhlich, Studentin Maschinenbau



Weiterbildungsakademie  
der Hochschule Aalen

## Die Weiterbildungsakademie: Ein starker Partner.

Die Weiterbildungsakademie der Hochschule Aalen ist eine gemeinnützige GmbH und bietet berufsbegleitende Studiengänge sowie Seminare zur beruflichen Weiterbildung an. Gesellschafter der GmbH sind der Verein der Freunde und Förderer der Hochschule Aalen und die Hochschule selbst. Die Hochschule Aalen garantiert dabei eine praxisnahe und wissenschaftlich fundierte Ausbildung. Die Dozenten der Weiterbildungsakademie sind entweder erfahrene Professoren der Hochschule oder qualifizierte Experten aus der Industrie. Weitere Informationen zum Angebot der Weiterbildungsakademie der Hochschule Aalen GmbH finden Sie unter:

[www.wba-aalen.de](http://www.wba-aalen.de)

## Weiterbildungsakademie der Hochschule Aalen GmbH

Beethovenstraße 1  
D 73430 Aalen  
Telefon +49 (0) 73 61/5 76-2150  
Telefax +49 (0) 73 61/5 76-442150  
E-Mail [info@wba-aalen.de](mailto:info@wba-aalen.de)

## Kontakt

**Alexandra Jürgens**  
Geschäftsführung  
Telefon +49 (0) 73 61/5 76-2150  
E-Mail [alexandra.juergens@wba-aalen.de](mailto:alexandra.juergens@wba-aalen.de)

**Nadine Wälder**  
Administration  
Telefon +49 (0) 73 61/5 76-2341  
E-Mail [nadine.waelder@wba-aalen.de](mailto:nadine.waelder@wba-aalen.de)

**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schmitt**  
Studiendekan  
Telefon +49 (0) 73 61/5 76-3305  
E-Mail [ulrich.schmitt@wba-aalen.de](mailto:ulrich.schmitt@wba-aalen.de)

**Prof. Peter Gerloff**  
Studiendekan  
Telefon +49 (0) 73 61/5 76-3141  
E-Mail [peter.gerloff@wba-aalen.de](mailto:peter.gerloff@wba-aalen.de)



Weiterbildungsakademie  
der Hochschule Aalen



**Berufsbegleitend studieren:**  
Allgemeiner Maschinenbau.  
Mechatronik.

**Ingenieurstudium** neben Ausbildung oder Beruf

unterstützt durch:



Verein der Freunde  
und Förderer der  
Hochschule Aalen e. V.



## Das Studienangebot.

### Allgemeiner Maschinenbau

Das Studium des Allgemeinen Maschinenbaus bietet ein breit angelegtes Fächerspektrum. Neben den klassischen Inhalten des Maschinenbaus in Konstruktion und Entwicklung sieht es den Einsatz von moderner Computertechnik und neuesten Arbeitsmethoden für den Bau und die Anwendung von Maschinen und Apparaten aller Art vor. Typische Arbeitsplätze findet man in Konstruktionsbüros, Versuchs- und Testabteilungen, in der Produktentwicklung, in Fertigung, Produktionstechnik und im Produktionsmanagement, in Projektgruppen, aber auch in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen.

### Mechatronik

Die Mechatronik ist eine moderne interdisziplinäre Ingenieurwissenschaft, entstanden aus der Verknüpfung der etablierten Mechanik und der Elektronik sowie der Informatik mit Anteilen der Optik. Die Funktionen der meisten Maschinen und Geräte sind nur im Zusammenwirken dieser Disziplinen realisierbar. Nach dem Abschluss ergeben sich vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten unter anderem in Entwicklung, Mechanik- und Elektrokonstruktion, Fertigungssteuerung, Messtechnik, Qualitätsmanagement und Programmierung.

### Bachelor of Engineering (B. Eng.) der Hochschule Aalen

Seit einigen Jahren gibt es den neuen Bachelor-Abschluss an deutschen Hochschulen. Inhaltlich ist das Bachelor-Studium an der Hochschule Aalen weitestgehend identisch mit dem früheren Diplom-Ingenieurstudium (FH).

## Der Studienaufbau.

### Gemeinsames Basisstudium

Die beiden Studiengänge Allgemeiner Maschinenbau und Mechatronik verfügen über ein gemeinsames Basisstudium in den ersten Semestern. Sie studieren gemeinsam die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen wie z.B. Mathematik, Physik oder Werkstoffkunde. Anschließend spezialisieren Sie sich auf Ihr Studienfach.

Allgemeiner Maschinenbau	Mechatronik
Abschlussarbeit	Abschlussarbeit
Fertigung	Fertigung
Wahlmodule	Wahlmodule
Managementmethoden	Managementmethoden
Werkzeugmaschinen	Sensorik/Aktorik
Energietechnik	Technische Informatik
Steuern und Regeln	Steuern und Regeln
Informatik/Messtechnik	Informatik/Messtechnik
Praxisprojekte	Praxisprojekte
Thermodynamik/Strömungslehre	Automation
Elektrotechnik	Elektrotechnik
C-Techniken	Technische Optik
CAD/CAM	CAD/CAM
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde
Konstruktionslehre	Konstruktionslehre
Technische Mechanik	Technische Mechanik
Physik	Physik
Mathematik	Mathematik

## Der Studienablauf.

### Studiendauer

Das Studium dauert 4 Jahre. Verteilt über acht Semester werden exakt die gleichen Lehrinhalte wie im Vollzeitstudium vermittelt und geprüft (ca. 70% des üblichen Studiums).

### Vorlesungszeiten

- Etwa 30 Vorlesungswochen pro Jahr
- Die Schulferien in Baden-Württemberg sind vorlesungsfrei
- 18 Unterrichtseinheiten pro Woche:
  - Dienstag 17:45 bis 21:00 Uhr
  - Freitag 15:00 bis 20:00 Uhr
  - Samstag 09:30 bis 16:45 Uhr

### Didaktisches Konzept

- Präsenzstudium mit hoher Lehr- und Lernqualität
- Praxisprojekte zu aktuellen Aufgabenstellungen aus der Industrie
- Modularer Studienaufbau mit direkt anschließenden Prüfungen

