

# Auf einen Blick

## Zielgruppe

Techniker:innen der Fachrichtungen Maschinentechnik oder Mechatronik von unseren Partnerschulen, die innovative Produkte für die Zukunft entwerfen und die tiefgreifende Funktion und das Zusammenspiel der Komponenten verstehen und gestalten möchten.

## Abschluss

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

## Studiendauer

Fünf Semester  
Regelstudienzeit (210 ECTS-Credits), davon werden 60 CP durch den Abschluss als Techniker:in angerechnet.

## Besonderheiten

Du willst dich nach dem Techniker weiterbilden und tiefer einsteigen? Dann kannst du dir bei uns mit einem verkürzten Studium exzellente Perspektiven bis zu Führungsaufgaben verschaffen.

## Bewerbung

Bitte gib unter [www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de)

folgendes ein.

Hochschule: **Aalen**

Studienfach: **Mechatronik**

(Studienschwerpunkt

**Mechatronik**

**kompakt durch**

**Anrechnung**



Studienbeginn ist zum Wintersemester möglich.

Bewirb dich bis 15. Juli auf einen freien Studienplatz.

[www.hs-aalen.de/online-bewerben](http://www.hs-aalen.de/online-bewerben)

## Fragen

Bei Fragen zur Bewerbung wende dich bitte an die Studentische Abteilung:

☎ +49 (0) 7361 576-1299

✉ [zulassungsamt@hs-aalen.de](mailto:zulassungsamt@hs-aalen.de)

## Zulassungsvoraussetzung

Technikerabschluss an einer Kooperationsschule.



[hs-aalen.de/meka](http://hs-aalen.de/meka)



## Die Hochschule Aalen

An der Hochschule Aalen studieren aktuell knapp 6.000 Studierende in über 60 Studiengängen. Innovative Bildungsmodelle, ausgezeichnete Lehrende, starke Forschung, Lernräume zum Wohlfühlen und modernste Labore, Förderung von Persönlichkeit und unternehmerischem Denken, eine enge Verzahnung mit der Industrie, regional und international ausgerichtete Kooperationen.

## Das zeichnet uns aus

Im Studiengang Mechatronik befähigen wir dich, eine lebenswerte Welt für heute und morgen zu gestalten. Als begeisternde Impulsgeber fördern wir deine Kreativität, Internationalität und die Entwicklung teamorientierter Persönlichkeiten.

# Kontakt

## Ansprechpartner



**Prof. Dr. Ulrich Schmitt**

✉ [Ulrich.Schmitt@hs-aalen.de](mailto:Ulrich.Schmitt@hs-aalen.de)

☎ +49 7361 576-3305

## Studienberatung



**Nina Schaible**

✉ [Nina.Schaible@hs-aalen.de](mailto:Nina.Schaible@hs-aalen.de)

☎ +49 7361 576-4710

## Mechatronik

Engineering. Für eine lebenswerte Welt.



# Mechatronik kompakt durch Anrechnung

Studiengang Mechatronik

**Bachelor of Engineering (B. Eng.)**



**Mechatronik**  
Engineering. Für eine lebenswerte Welt.

# Was ist Mechatronik?

Unser Alltag zwischen Robotern, Maschinen und Medizintechnik entwickelt sich mit rasanter Geschwindigkeit. Da braucht es Menschen, die das Zusammenwirken aller Komponenten aus Mechanik, Elektrotechnik und Informatik gestalten. Wir Mechatroniker:innen suchen den interdisziplinären Austausch, nutzen Grafiktools und digitale Zwillinge, um im Miteinander junger Menschen eine lebenswerte Welt zu gestalten – nachhaltig und international. Dadurch sind wir gefragte Generalisten.



# Studienübersicht

Studienstart nur im Wintersemester

	5	Bachelorthesis		Praxisprojekt	Wissenschaftliches Projekt	Modellbasierter Systementwurf	
Semester	4	Regelungstechnik	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Embedded Control Systems	Digitaltechnik
	3	Systemdynamik	Antriebstechnik	Leistungselektronik	Machine & Deep Learning	Netzwerke & Verteilte Systeme	Advanced Topics in Mathematics
	2	Ingenieurmathematik 2	Elektronik & elektr. Messtechnik	Sensorik & Messdatenaufnahme	Algorithmen & Datenstrukturen	Informatik 2	Industrierobotik & Handhabung
	1	Ingenieurmathematik 1	Elektrotechnik	Technische Mechanik	Systematische Werkstoffauswahl	Informatik 1	Produktentwicklung

Pro Semester können 30 Credit Points erreicht werden, insgesamt also 210 Credit Points.

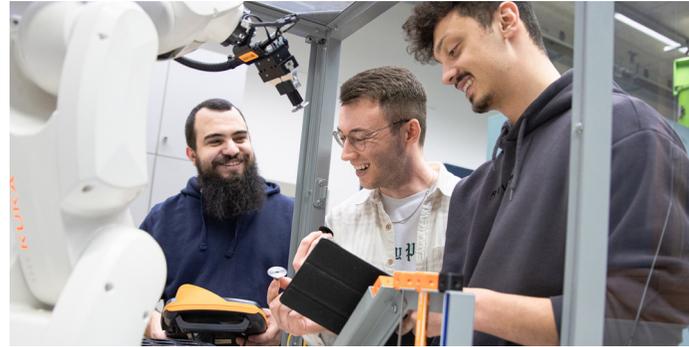
■ Mechanik/Konstruktion  
■ Elektrotechnik

■ Digitalisierung/IT  
■ Grundlagen Engineering

■ Module für das Qualifizierungsangebot „Green Technology and Economy“



# Das zeichnet uns aus

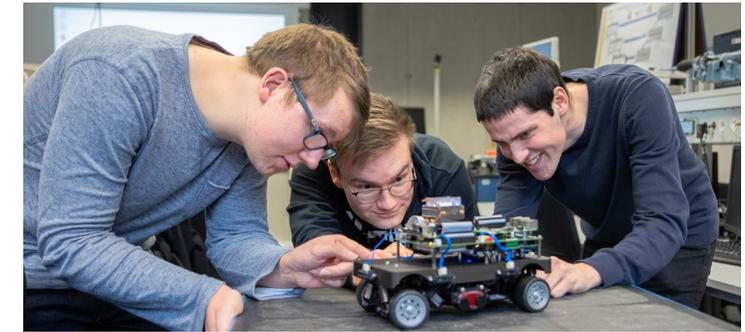


Wir legen großen Wert auf projektbezogenes Lernen und kreatives Arbeiten im Team. Das Gelernte setzt du in Workshops und Projekten direkt in die Tat um. Anleitung erhältst du von Lehrenden, die dir auf Augenhöhe begegnen. Über zahlreiche Wahlfächer gehst du deinen eigenen Interessen nach. Wir sind eng mit regionalen Firmen und internationalen Partnern vernetzt. Das bedeutet für dich: Spannende und realistische Einblicke in die Umsetzungspraxis von Beginn an sowie wertvolle Kontakte für dein Studium und einen reibungslosen Übergang in deine berufliche Zukunft mit besten Startvoraussetzungen und großartigen Perspektiven.

# Studium kompakt

Viele Produkte funktionieren nur durch das optimale Zusammenwirken von Mechanik, Elektronik und Informatik. Unsere mechatronischen Kernfächer bilden eine breite Basis, bewusst erweitert um fundierte Digitalkompetenzen. Du wirst Expert:in für die Konzeption und Realisierung mechatronischer Systeme. Du treibst die digitale Transformation, die ressourceneffiziente Automation und die klimaneutrale Produktion, greifst Robotik, Antriebstechnik, Softwareentwicklung und die erforderlichen IT-Themen auf.

Nach deiner Technikerfortbildung an einer unserer Kooperationshochschulen ([www.hs-aalen.de/meka](http://www.hs-aalen.de/meka)) erkennen wir dir bestimmte Kenntnisse auf dein Studium an. Die Regelstudienzeit verkürzt sich dadurch von sieben auf fünf Semester.



# Karriere & Chancen

Als Absolvierender Bachelor of Engineering bist du bei Firmen im In- und Ausland gefragt:

- Robotik und Automation, Anlagen- und Sondermaschinenbau
- Klimaneutrale Produktionstechnik
- Energie-, Speicher-, Lade- und Umwelttechnik
- Verpackungstechnik und Abfüllsysteme
- Medizintechnik und pharmazeutische Industrie
- Elektromobilität und Automobilelektronik
- IT, Softwareentwicklung und digitale Transformation
- Industriedesign und Simulation
- Smarte Produktionssysteme, Maschinelles Lernen und KI
- Mit attraktiven Masterstudienangeboten kannst du dein Studium fortsetzen, z. B. in „Systems Engineering“ oder „Höheres Lehramt an beruflichen Schulen (Ingenieurpädagogik)“.