

Auf einen Blick

Zielgruppe

Techniker/innen der Fachrichtungen Maschinentechnik, Mechatronik oder Elektrotechnik von unseren Partnerschulen.

Abschluss

Bachelor of Engineering

Studiendauer

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

Besonderheiten

- Absolventen des Studienangebots Mechatronik kompakt sind bei Firmen besonders begehrt, weil sie ausgewiesene praktische Fertigkeiten haben.
- Wenn Sie sich wissenschaftlich weiterqualifizieren wollen, können Sie nach dem Master ein Promotionsstudium zum Dr.-Ing anstreben.
- Sie sind herzlich eingeladen, sich persönlich von uns beraten zu lassen.

Zulassungs-

voraussetzungen

Technikerabschluss an einer Kooperationsschule.

Bewerbungsschluss / Vorlesungsbeginn

Wintersemester:
15. Juli / Anfang Oktober

Bewerbung

Die Bewerbung findet ausschließlich online statt. Für Fragen rund um die Bewerbung wenden Sie sich an das

Zulassungsamt
Hochschule Aalen
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

+49 (0) 7361 576-2500

zulassungsamt@hs-aalen.de

www.hs-aalen.de/bewerbung

Die Hochschule Aalen

Innovative Bildungsmodelle, Forschungsstärke, Weitblick, eine enge Verzahnung mit der Industrie, regional und international ausgerichtete Netzwerke: Wir bieten Ihnen ein attraktives Studium auf einem starken Fundament. Seit Jahren ist die Hochschule Aalen eine der forschungstärksten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Steigende Studierendenzahlen (aktuell 5.700), ein erfolgreicher Know-how-Transfer mit der Wirtschaft und ein stetig wachsender Campus zeugen ebenfalls von der enormen Entwicklung. Die Hochschule Aalen ist regional fest verankert und international weit vernetzt. Das zeigen neben zahlreichen Kooperationen in der Region über 100 Partnerhochschulen weltweit.



www.hs-aalen.de/s/meka



Prädikat Familienbewusstes Unternehmen

Kontakt



Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schmitt

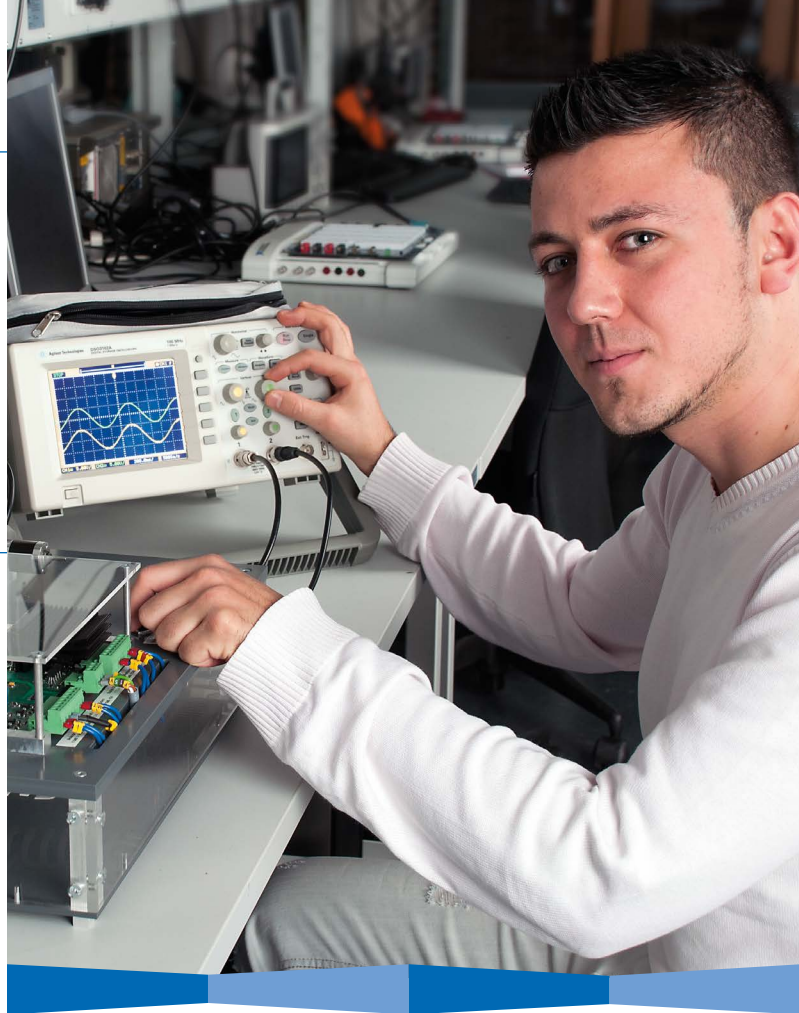
Telefon +49 (0) 7361 576-3305

Ulrich.Schmitt@hs-aalen.de

Gabriele Hermann

Telefon +49 (0) 7361 576-3107

Gabriele.Hermann@hs-aalen.de



Bachelorstudienangebot Mechatronik kompakt durch Anrechnung

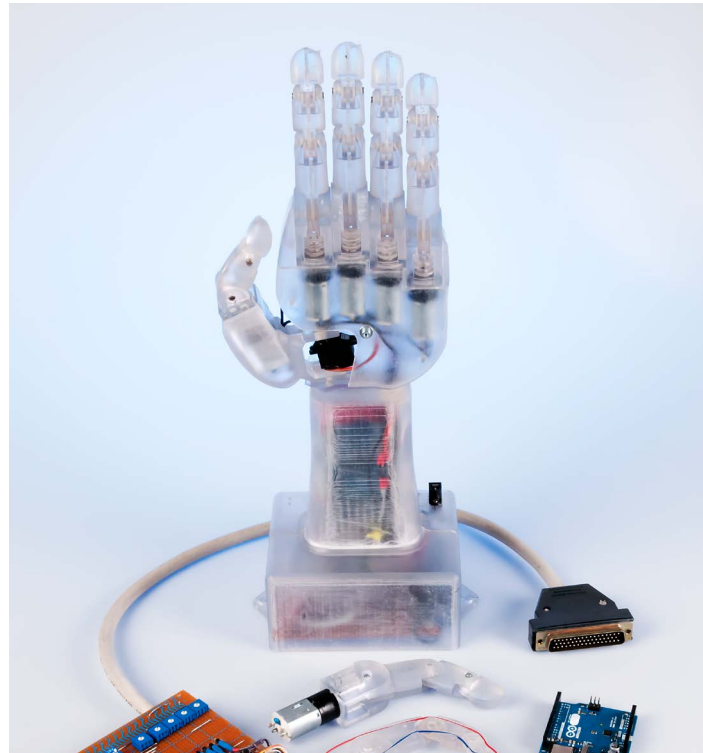
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Mechatronik kompakt durch Anrechnung

Die Mechatronik befasst sich mit dem interdisziplinären Zusammenwirken der Mechanik, der Elektronik, der Informationstechnik und der Optik in technischen Systemen.

Dieses Zusammenspiel lässt sich am Beispiel eines Blu-Ray-Players verdeutlichen:

- die Mechanik findet sich beispielsweise im Gehäuse und der Blu-Ray-Schublade wieder.
- Die Optik tastet mit einem Laserstrahl die Oberfläche der Disc ab.
- Die Elektronik setzt die Laserimpulse in Video- und Töne um.
- Die Informatik gibt Länge und die Gesamtzeit der Dateien aus.



Studienverlauf

Studiendauer

Das Studium findet in Vollzeit statt und dauert in der Regel fünf Semester. Das verkürzte Praxissemester wird im 5. Semester absolviert.

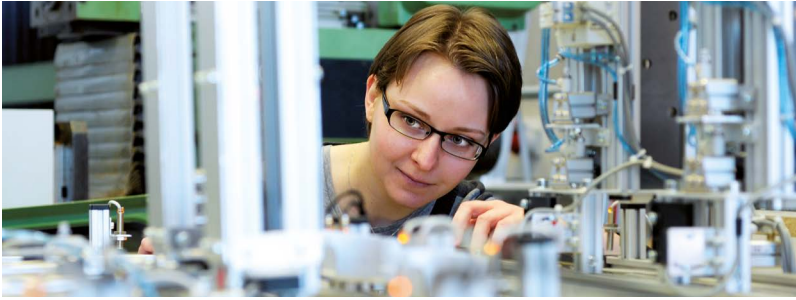
Studienformat und didaktisches Konzept

Mit der Anrechnung beruflich erworbener Kompetenzen setzt der Studiengang „Mechatronik kompakt durch Anrechnung“ als einer der ersten in Deutschland die Anforderungen des Lissabon-Prozesses so um, dass Techniker/innen eine attraktive Verkürzung des Studiums erfahren.

Je nach Abschluss als Techniker/in in Mechatronik / Maschinen(bau) oder Elektrotechnik sind die zu besuchenden Module und der Studienverlauf an den jeweiligen Kenntnisstand des Studierenden angepasst.

Studienangebot

Die spezielle Form des Studiengangs ist genau das Richtige für Sie, wenn Sie eine Technikerfortbildung im Bereich Maschinen (bau)technik, Mechatronik oder Elektrotechnik an einer unserer Kooperationsschulen abgeschlossen haben. Wir erkennen Ihnen dann bestimmte Kenntnisse, die Sie während Ihrer Fortbildung erworben haben, auf Ihr Mechatronik-Studium an. Die die Regelstudienzeit verkürzt sich dadurch von sieben auf fünf Semester.



Hintergründe

Kooperierende Technikerschulen

Sie können die pauschale Anrechnung nur in Anspruch nehmen, wenn Sie einen Abschluss von einer unserer Kooperationsschulen erworben haben. Eine aktuelle Liste finden Sie unter: www.hs-aalen.de/s/meka.

Falls Sie nicht von einer Kooperationsschule kommen, können Sie auf die Abteilungsleitung / Schulleitung zugehen und auf unser Studienangebot hinweisen. Wir führen gerne Gespräche mit weiteren Schulen!

Anrechnung

Durch die Lissabon Konvention und die Umsetzung in KMK-Beschlüssen von 2002 und 2008 ist es möglich, außerhochschulische Kompetenzen auf ein Hochschulstudium anzurechnen. Voraussetzung ist, das die außerhochschulischen Leistungen vom Inhalt und Niveau gleichwertig zur hochschulischen Leistung sind.

Nach dem Studium

... haben Sie als Bachelor of Engineering in Mechatronik vielfältige Möglichkeiten und können in sehr vielen unterschiedlichen Branchen arbeiten:

Von der Automobilbranche über Papiermaschinen bis zur Zahnmedizintechnik stehen Ihnen viele Türen offen. Mechatronik-Absolventen aus Aalen arbeiten unter anderem als Konstruktionsleiter für Haushaltsgeräte- und Kraftfahrzeughersteller, Qualitätsmanager, Elektronikentwickler, Testfahrer, Programmierer von Sicherheitsanlagen, Abteilungsleiter in der Messtechnik oder sind Inhaber einer Firma, z. B. in der Lasershow- Industrie.

Möchten Sie sich nach dem Bachelor-Studium wissenschaftlich weiterqualifizieren, können Sie in Aalen das Masterprogramm Mechatronik / Systems Engineering (M. Eng.) absolvieren und danach ein Promotionsstudium zum Dr.-Ing. anstreben.

Für Techniker der Mechatronik oder Maschinentechniker

Semester	Hauptstudium	5	Bachelorarbeit		Praxisprojekt		Regelungstechnik	Antriebstechnik	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten: Mechatronik / Systems Engineering (M. Eng.)
		4	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Technische Informatik		
	3	Wahlpflichtmodul	Technische Mechanik Vertiefung	Systemdynamik	Mathematik 3	Sensorik	Leistungselektronik		
	2	Physik	Konstruktionslehre Vertiefung	Produktentwicklung	Mathematik 2	Informatik Vertiefung	Elektronik Grundlagen		
	1	Messtechnik	Technische Mechanik Grundlagen und Werkstoffkunde		Mathematik 1	Informatik Grundlagen	Elektrotechnik		

Das Studium umfasst 210 Credit Points, 60 davon durch die Anrechnung der Techniker-Weiterbildung.

- Module Elektrotechnik / Elektronik / Informatik
- Module Konstruktion / Fertigung / Mechanik
- Module Grundlagen

Für Techniker der Elektrotechnik

Semester	Hauptstudium	5	Bachelorarbeit		Praxisprojekt		Regelungstechnik	Antriebstechnik	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten: Mechatronik / Systems Engineering (M. Eng.)
		4	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Technische Informatik		
	3	Informatik Vertiefung	Technische Mechanik Vertiefung	Systemdynamik	Mathematik 3	Sensorik	Leistungselektronik		
	2	Physik	Konstruktionslehre Vertiefung	Produktentwicklung	Mathematik 2	Digitale Fertigung	Konstruktionslehre Grundlagen 2		
	1	Messtechnik	Technische Mechanik Grundlagen und Werkstoffkunde		Mathematik 1	Mechatronische Fertigungsverfahren	Konstruktionslehre Grundlagen 1		

Das Studium umfasst 210 Credit Points, 60 davon durch die Anrechnung der Techniker-Weiterbildung.

- Module Elektrotechnik / Elektronik / Informatik
- Module Konstruktion / Fertigung / Mechanik
- Module Grundlagen