

"ICH KANN STUDIUM UND
BERUF VERBINDEN."



"DAS STUDIUM IST PRAXISNAH UND
ANWENDUNGSORIENTIERT."



KONTAKT

Graduate Campus
Hochschule Aalen GmbH
Beethovenstraße 1
73430 Aalen
www.graduatecampus.de

 +49 (0) 152 32042874



Studiengangmanagement

Wirtschaftswissenschaften
Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)
Janina Bohler
+49 (0) 7361 576 1455
janina.bohler@hs-aalen.de

Ingenieurwissenschaften
Maschinenbau & Mechatronik (B. Eng.)
Wirtschaftsingenieurwesen (B. Eng.)
Anja Neuschl
+49 (0) 7361 576 1457
anja.neuschl@hs-aalen.de

Wissenschaftliche Leitung

Wirtschaftswissenschaften
Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
Wirtschaftsingenieurwesen (B. Eng.)
Prof. Dr. Ralf Härting
+49 (0) 7361 576 2148
ralf.haerting@hs-aalen.de

Ingenieurwissenschaften
Maschinenbau & Mechatronik (B. Eng.)
Wirtschaftsingenieurwesen (B. Eng.)
Prof. Dr. Steffen Schwarzer
+49 (0) 7361 576 6570
steffen.schwarzer@hs-aalen.de

Dipl. Ing. Gerhard Subek
+49 (0) 7361 576 2061
gerhard.subek@hs-aalen.de



#HOL DIR
DEN HUT

BACHELOR

Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
Maschinenbau (B.Eng.)
Mechatronik (B.Eng.)
Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)

berufsbegleitend



"DAS STUDIUM ERÖFFNET MIR NEUE
PERSPEKTIVEN UND MACHT ANDERE
FACHRICHTUNGEN VERSTÄNDLICH."



"DER PERSÖNLICHE AUSTAUSCH MIT
LEHRENDEN UND STUDIERENDEN IST
MIR SEHR WICHTIG."



- ✓ **FACHKOMPETENZ**
- ✓ **DATA SCIENCE**
- ✓ **GREEN TECHNOLOGY**

Der digitale Wandel verändert Märkte, Geschäftsmodelle und Arbeitsabläufe in Unternehmen. Betriebswirtschaftliche Prozesse und ingenieurwissenschaftliche Arbeiten werden zunehmend datenbasiert gesteuert. Deshalb widmen wir dem Themenschwerpunkt Data Science studiengangübergreifend ein komplettes Semester. Sie lernen dabei, wie Sie große Datenmengen analysieren und die Erkenntnisse gewinnbringend für Ihr Unternehmen nutzen können. Neben fundierten Grundlagen Ihrer Studienrichtung liegt ein weiterer Schwerpunkt auf dem Zukunftsthema ressourceneffizienter Einsatz von Energie, Materialien und Prozessen. „Green Technology and Business“ zieht sich als Querschnittsthema durch viele Studienmodule.

BEI UNS STUDIEREN SIE



PERSÖNLICH

- ... Ihr Studycoach begleitet Sie als zentrale Ansprechperson durch das Studium.
- ... professionelle Betreuung durch „One-Stop-Office“.



GEMEINSAM

- ... im Präsenzstudium vor Ort und virtuell mit hoher Lehr- und Lernqualität.
- ... in kleinen Gruppen mit direktem Austausch zwischen Studierenden und Lehrenden.



QUALIFIZIERT

- ... an der Hochschule Aalen, einer der forschungstärksten Hochschulen Deutschlands.
- ... alle Lehrenden sind Professorinnen und Professoren der Hochschule oder ausgewiesene Fachexperten aus Firmen.



INNOVATIV

- ... Praxisprojekte zu aktuellen Aufgabenstellungen aus der Industrie.
- ... zukunftsweisende Themen und digitale Lernwelten.

BACHELOR-STUDIENGÄNGE STUDIENAUFBAU

STUDIENBEGINN JÄHRLICH
IM SEPTEMBER



Studienkonzept

Das Bachelorstudium ist ein Präsenzstudium mit einem Mix aus vor Ort-Präsenz, Online-Vorlesungen und geleiteten Lerneinheiten, die zu Hause bearbeitet werden können. Dieses Konzept bietet unseren berufstätigen Studierenden mehr Flexibilität in ihrer Zeiteinteilung.

In Vorlesungen, Übungen und Praxisprojekten werden aktuelle Fragestellungen aus der Praxis der Studierenden integriert. Ein modularer Studienaufbau mit direkt anschließenden Prüfungen garantiert die Studierbarkeit neben dem Beruf.

Jedes Semester besteht aus einem in sich geschlossenen Themenpaket. Dieses kann auch einzeln als Hochschulzertifikat (Einzelkurs oder Kurzstudium) belegt werden.

Das Studium umfasst insgesamt 210 Credits und ermöglicht dadurch einen direkten Einstieg in ein anschließendes Masterstudium.



Digital

Sie lernen bei uns mit hochwertigen digitalen Lernmaterialien. Unser cloudbasiertes State-of-the-Art Lernmanagementsystem „CANVAS“ bietet unseren Studierenden eine professionelle Studienorganisation.



Vorlesungszeiten

- Präsenzvorlesungen finden entweder an der Hochschule Aalen oder als interaktive Online-Vorlesung statt
- Vorlesungszeiten:
freitags von 15.30 – 20.30 Uhr und
samstags von 9.30 – 16.45 Uhr
- Eine Blockwoche pro Kalenderjahr (Nutzen Sie hierfür den gesetzlichen Bildungsurlaub)
- Die baden-württembergischen Schulferien sind vorlesungsfrei



Studiendauer

Das Studium dauert 8 Semester. Die Zielstudienzeit beträgt 3,5 Jahre (7 Semester) bei Anrechnung beruflicher Qualifikationen.



Studienzeitverkürzung

Profitieren Sie von Ihrer Berufserfahrung! Mit abgeschlossener Ausbildung kann sich das Studium um 1 Semester verkürzen. Weitere Anrechnungsmöglichkeiten sind durch eine Aufstiegsfortbildung oder ein vorheriges Studium möglich. Informieren Sie sich unter:

www.graduatecampus.de/bachelorstudiengaenge/anrechnung



Vorbereitung – Brückenkurs Mathematik

Die Mathematik ist ein unerlässliches Hilfsmittel für angehende Studierende. Daher wiederholen Sie in unserem Brückenkurs die wichtigsten mathematischen Grundlagen und werden anschließend ganz gezielt auf die höhere Mathematik eines akademischen Studiums vorbereitet. Weitere Infos dazu auf unserer Website:

www.graduatecampus.de/bachelorstudiengaenge/brueckenkurs

BEWERBUNGSSCHLUSS
JEWEILS ZUM 15.07



ABSCHLUSS DER HOCHSCHULE AALEN

Bachelor of Arts (B.A.)
Betriebswirtschaftslehre

Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen

ZIELGRUPPE

Fachkräfte, die sich neben dem Beruf akademisch weiterbilden möchten.
Studieren in allen Lebenslagen: Individuelle Lösungen, z.B. für Auszubildende, Quereinsteiger, Elternzeit

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung:
Abitur/Fachhochschulreife/beruflich Qualifizierte (Meister, Techniker, Betriebswirte/Fachwirte, etc.)
- Beratungsgespräch mit der Wissenschaftlichen Leitung
- Ingenieurstudiengänge:
Grundkenntnisse in Technischem Zeichnen

STUDIENGEBÜHREN

Betriebswirtschaftslehre	Ingenieurstudiengänge
20.000 EUR Gesamt	22.000 EUR Gesamt
Zahlbar wahlweise:	
• 400 EUR monatlich	• 440 EUR monatlich
• 2.400 EUR/Semester	• 2.640 EUR/Semester
Einmalige Einschreibegebühr:	
• 800 EUR	• 880 EUR

GEPRÜFTE QUALITÄT

Die Sicherung und Weiterentwicklung unseres Studienangebotes ist uns sehr wichtig. Alle Bachelorstudiengänge sind unter dem systemischen Dach der Hochschule Aalen und durch den deutschen Akkreditierungsrat akkreditiert. Der Graduate Campus Hochschule Aalen ist zudem zertifizierter Bildungsträger.

BACHELOR MECHATRONIK *BERUFSBEGLEITEND*

Die Mechatronik ist eine moderne Ingenieurwissenschaft, welche die etablierte Mechanik mit der Elektronik sowie der Informatik und Anteilen der Optik verknüpft. Das Optimieren von Funktionen der meisten Geräte und Maschinen ist nur im Zusammenspiel dieser Disziplinen realisierbar. Der Bachelorstudiengang Mechatronik bietet Ihnen eine breite, generalistisch angelegte Ingenieurausbildung mit hohem Praxisbezug.

Neben fundierten ingenieurwissenschaftlichen Grundkompetenzen erlernen Sie Methoden der Konstruktion und Produktion und elektronische Prozesse. Vertiefende mechatronische Module bereiten Sie auf aktuelle ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen vor.

Ein besonderer Fokus des Studienangebots liegt auf dem Zukunftsthema Data Science. Sie lernen das Analysieren großer Datenmengen und sind in der Lage, datengesteuerte Prozesse mitzugestalten. Grüne Technologien mit Fokus auf ressourceneffizientem Einsatz von Energie, Materialien und Prozessen findet sich in vielen Studienmodulen.

Die beiden Bachelorstudiengänge Mechatronik und Maschinenbau verfügen über ein gemeinsames Basisstudium in den ersten Semestern. Sie studieren gemeinsam die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen und Data Science, anschließend spezialisieren Sie sich auf Ihren Fachbereich.

Nach dem Studienabschluss ergeben sich vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten, unter anderem in Entwicklung, Mechanik- und Elektrokonstruktion, Fertigungssteuerung, Messtechnik, Qualitätsmanagement und Programmierung.

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Anja Neuschl

07361 576-1457

0152 - 33608549

anja.neuschl@hs-aalen.de

ZUR WEBSITE



1. Studienjahr

1. SEMESTER

Ingenieur-
wissenschaftliche
Kompetenzen I

Mathematik

Werkstoffkunde

Technische
Mechanik I

Maschinen-
elemente I

Physik

2. Studienjahr

2. SEMESTER

Ingenieur-
wissenschaftliche
Kompetenzen II

Festigkeitslehre

Technische
Mechanik II

Maschinen-
elemente II

Ingenieurs-
mathematik

Elektrotechnik

3. SEMESTER

Data Science

Statistik

Wissenschaftliches
Arbeiten

Digitale
Kompetenzen
& Data Science

Data Analytics

Daten als
Entscheidungs-
grundlage

4. SEMESTER

Konstruktion &
Produktion

PLM/CAD

Konstruktions-
methodik

Konstruktion
Vertiefung

Fertigungstechnik

Automatisierungs-
technik

3. Studienjahr

5. SEMESTER

Elektronische
Prozesse

Elektronik

Steuern & Regeln I

Elektrische
Messtechnik

Steuern & Regeln II

Elektrotechnik
Vertiefung

6. SEMESTER

Mechatronik
Vertiefung

Netzwerktechnik &
Bussysteme

Technische
Informatik

Mechatronische
Systementwicklung

Mechatronische
Robotik

Sensorik &
Aktorik

Studium Generale
(Anrechenbar für
berufl. Qualifizierte)

4. Studienjahr

7. SEMESTER

2 Wahlpflichtmodule
(Anrechenbar für
berufl. Qualifizierte)

Praxis- und Transfer-
bericht (Ab Semester
5 begleitend)

8. SEMESTER

Industrie 4.0 / IOT

Qualitäts-
management

Begleitveranstaltung
Thesis

Bachelorthesis