



Hochschule Aalen  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Wissen wächst im Wir  
Studiengänge und Chancen



## 5 Gründe für die Hochschule Aalen

Die Hochschule Aalen verbindet akademische Exzellenz mit persönlicher Betreuung, praxisnaher Ausbildung und einem lebendigen Campusleben. Dein Studium hier ist der perfekte Start in eine erfolgreiche Zukunft.

01

Wir bieten ausgezeichnete Lehre in kleinen Gruppen

02

Dein Studium beinhaltet nur die aktuellsten Themen

03

Du knüpfst sowohl persönliche Kontakte als auch ein berufliches Netzwerk fürs Leben

04

Ob zuhause oder in der Welt: Deine interkulturellen Erfahrungen bleiben

05

Wir haben für all deine Anliegen stets ein offenes Ohr



## Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
Erklärung Clustersystem	5
Orientierungssemester	6
Studiengänge Wirtschaft   Management	8
Studiengänge Gesundheit   Naturwissenschaften	22
Studiengänge Ingenieurwissenschaften   Zukunftstechnologien	34
Studiengänge Informatik   Künstliche Intelligenz	60
Studiengänge Design   Kommunikation	72
Ansprechpersonen und Veranstaltungen	76
Studiengangs-Register	78

# Dein Studium an der Hochschule Aalen



Du willst die Welt verändern?  
Wir geben dir die Werkzeuge  
dazu. Gestalte die Zukunft – mit  
einem Studium an der Hochschu-  
le Aalen.

- Bei uns lernst du nicht nur im Hörsaal! Du arbeitest in modernen Laboren, Werkstätten und Projektteams an realen Fragestellungen.
- Wir sind eng vernetzt mit führenden Unternehmen direkt vor Ort.
- In Rankings belegen wir regelmäßig Spitzenplätze – nicht nur für die Lehre, sondern auch für Forschung und Start-up-Förderung.
- Du sammelst internationale Erfahrungen und studierst gleichzeitig in einem familiären Umfeld.

## Unser Studienangebot erklärt

Damit du dich schneller zurechtfinden kannst, haben wir unsere Studiengänge in fünf Interessensbereiche aufgeteilt. Egal ob du programmieren, designen, entwickeln, untersuchen oder entscheiden willst – unsere Interessensbereiche holen dich bei den Themen ab, die dich interessieren.

🏠 **Wirtschaft | Management**

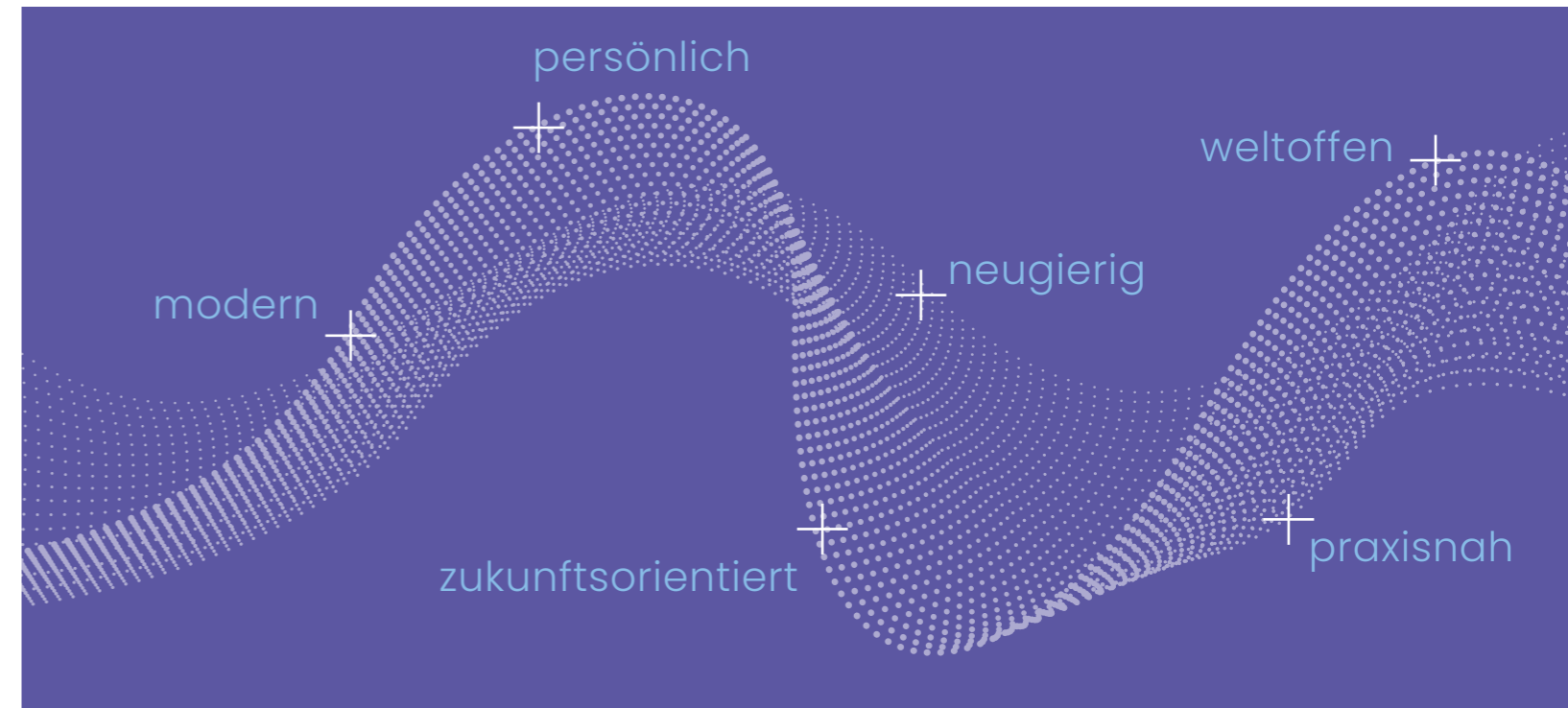
🧪 **Gesundheit | Naturwissenschaften**

🔗 **Ingenieurwissenschaften | Zukunftstechnologien**

🧠 **Informatik | Künstliche Intelligenz**

✍️ **Design | Kommunikation**

Noch unschlüssig, was zu dir passt? Auf Seite 6 findest du unser Orientierungssemester, bei dem du studieren ausprobieren kannst.



# Studium für Unentschlossene

## Orientierungssemester

### Faktencheck

Ist ein Studium etwas für mich? Komme ich mit den Lehrmethoden an Hochschulen zurecht?  
Wie finde ich das passende Studium?  
Unser Orientierungssemester hilft dir dabei, die richtige Entscheidung zu treffen.

Start zum Sommer- und Wintersemester

Sehen wir uns?

Schreib dich direkt ein, wenn die Bewerbungs-Voraussetzungen erfüllt sind!



### Praxisorientierung:

Öde Vorlesungen und endloses Zuhören? Nicht bei uns! Was du in der Theorie gelernt hast, probierst du in unseren Laboren, Werkstätten oder während Projekten direkt aus. So sammelst du im Studium wertvolle Praxiserfahrung!



### Kleine Gruppen:

Kein Platz im Hörsaal und keine Ahnung, wer eigentlich alles mit dir studiert? An der Hochschule Aalen lernen wir in kleinen Gruppen. Du lernst schnell alle Mitstudierenden kennen und knüpfst so Freundschaften fürs Leben.



### Nah an Profs dran:

Für uns bist du mehr als nur jemand der hier studiert! Du lernst deine Lehrenden persönlich kennen und kannst auch außerhalb der Vorlesung mit Fragen zu ihnen kommen. Und das Beste: Alle bringen Berufserfahrung mit und erleichtern dir damit den Einstieg ins Arbeitsleben.



### International aufgestellt:

Wir unterstützen dich, wenn du während des Studiums ins Ausland möchtest. Und wenn das zu weit für dich ist: Auf unserem internationalen Campus kommst du täglich in Berührung mit anderen Kulturen!



## BACHELORSTUDIENGÄNGE

- Betriebswirtschaft für kleine und mittlere Unternehmen
- Internationale Betriebswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftspsychologie
- Wirtschaftsrecht (LL.B.)

## MASTERSTUDIENGÄNGE

- Business Development (Produktmanagement & Start-up-Management)
- Business Psychology
- Business Sustainability and Leadership
- Financial Management
- Leadership in Industrial Sales and Technology
- Marketing and Artificial Intelligence
- Mittelstandsmanagement



## Betriebswirtschaft für kleine und mittlere Unternehmen B.A.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und  
schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

BWL praxisnah studieren: mit starkem Wirtschaftsbezug, Top-Ran-  
kings und besten Perspektiven für Führung, Karriere oder eigene  
Gründung.



## Internationale Betriebswirtschaft B.A.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Internationale Betriebswirtschaft verbindet Wirtschaft, Sprachen und Kulturen - dein Einstieg in eine Karriere mit globaler Perspektive und vielfältigen Chancen.



## Wirtschaftsingenieurwesen B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

Vertiefungen in Technik oder BWL ab dem 4. Semester

### Was dich erwartet

Unsere generalistische Ausbildung vereint Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften in einem coolen Mix. Du lernst Herausforderungen in Unternehmen zu meistern und richtig starke, erfinderische Lösungen zu entwickeln.



## Wirtschaftspsychologie B.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

Bewirb dich über 

Bewerbungsfrist 15. Juli

Start nur zum Wintersemester

7 Semester

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Für eine Wirtschaft, bei der der Mensch im Mittelpunkt steht. Im Bachelor Wirtschaftspsychologie lernst du, wie Menschen wahrnehmen, entscheiden und handeln – und wie du dieses Wissen für Marketing, HR und Unternehmensentwicklung nutzt.



## Wirtschaftsrecht LL.B.

### Faktencheck

NC Studiengang

Bewirb dich über 

Bewerbungsfrist 15. Januar | 15. Juli

Start zum Sommer- und Wintersemester

7 Semester

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Von Finanzstrategie bis Führungsstärke – hier entwickelst du die Kompetenzen, mit denen du komplexe Herausforderungen souverän meisterst.



## Business Development M.A. (Produktmanagement & Start-up-Management)

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Innovation erleben, Ideen umsetzen, Zukunft gestalten – der Master Business Development in Aalen eröffnet vielfältige Einblicke in die Praxis: mit Projekten, Exkursionen und Unternehmenskooperationen.



## Business Psychology M.A.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni

---

Start nur zum Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Entdecke die Schnittstelle von Wirtschaftspsychologie und Nachhaltigkeit – für deine Karriere in Unternehmen, Beratungen und Non-Profit-Organisationen von morgen.



## Business Sustainability and Leadership M.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch und Englisch

### Was dich erwartet

Führung neu denken: Der Studiengang verbindet Business, Nachhaltigkeit und Verantwortung für deine zukunftsfähige Wirtschaft. Karriere mit Impact.



## Financial Management M.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

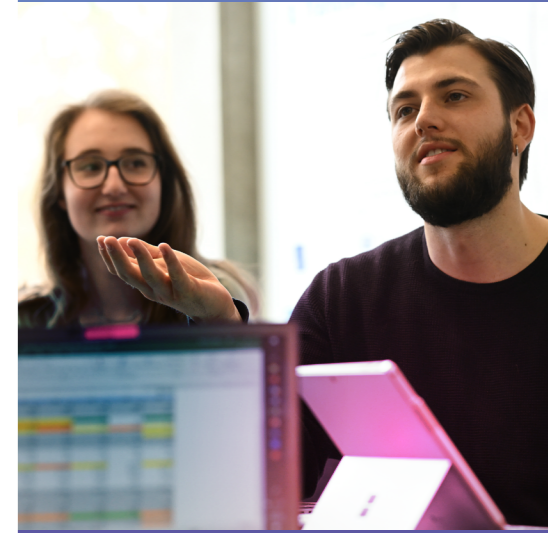
3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Von Finanzstrategie bis Führungsstärke – hier entwickelst du die Kompetenzen, mit denen du komplexe Herausforderungen souverän meisterst.



## Leadership in Industrial Sales and Technology M.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Für Bachelorabsolvent:innen aus dem technisch-wirtschaftlichen Bereich, die sich für Leitungspositionen im internationalen Business weiterqualifizieren wollen.



## Marketing and Artificial Intelligence M.A.

### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th | Sept 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

3 semesters

---

English lectures

### What to expect

Combine marketing and AI – develop future-ready skills, connect globally, and get ready for your professional future.



# Mittelstandsmanagement M.A.

## Faktencheck

NC-freier Studiengang

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

Start nur zum Wintersemester

3 Semester

Vorlesungen auf Deutsch

## Was dich erwartet

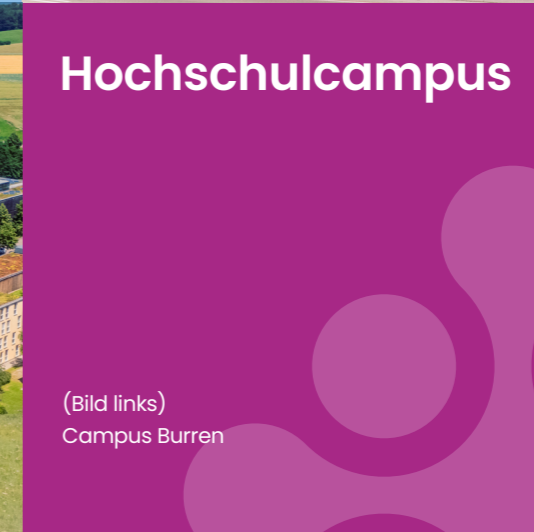
Fit fürs digitale Zeitalter: Der Master Mittelstandsmanagement qualifiziert für Führungsaufgaben in Innovation, Strategie und Transformation.



(Bilderreihe oben von links nach rechts)  
Campus Beethovenstraße mit  
Aula-Hörsaalgebäude und  
Forschungsgebäuden



(Bild links und rechts unten)  
Waldcampus mit  
Digital Innovation Space



## Hochschulcampus

(Bild links)  
Campus Burren





#### BACHELORSTUDIENGÄNGE

- Augenoptik / Optometrie
- Biopharmazeutische Wissenschaften
- Chemie
- Gesundheitsmanagement
- Physician Assistant

#### MASTERSTUDIENGÄNGE

- Analytische und Bioanalytische Chemie
- Applied Photonics
- Gesundheitsmanagement
- Health Technology Management
- Vision Science and Business (Optometry)

## Augenoptik / Optometrie B.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

85 % der Sinneseindrücke nehmen wir über unsere Augen wahr. Bereit für eine erfüllende Tätigkeit, in der du Menschen hilfst, die Welt klarer zu sehen und damit ihre Lebensqualität steigerst?



## Biopharmazeutische Wissenschaften B.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Du interessierst dich für viele Naturwissenschaften, insbesondere für Life Sciences und kannst dir vorstellen in einem Labor zu arbeiten, dann solltest du den einzigartigen Studiengang Biopharmazeutische Wissenschaften wählen. Ein praxisorientierter Bachelorstudiengang, der interdisziplinär in der Schnittmenge von Biologie, Pharmazie, Chemie und Medizin angesiedelt ist und viele Aspekte moderner Lebenswissenschaften beinhaltet.



## Chemie B.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Innovative Wirkstoffe entwickeln, nachhaltige Produktionsverfahren konzipieren oder neuartige Energiequellen erschließen – durch das Gewinnen neuer Erkenntnisse über Stoffe, Reaktionen und Materialien gestalten Chemiker mit ihrer Forschung unseren Alltag und leisten dadurch einen wertvollen Beitrag für die Gesellschaft, indem sie unseren Lebensstandard und unsere Lebensqualität erhöhen.



## Gesundheitsmanagement B.A.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Wir gestalten das Gesundheitswesen. Der Bachelor Gesundheitsmanagement kombiniert BWL, Medizin, Gesundheitswissenschaften und Recht und bereitet praxisnah auf Führungsaufgaben im wachsenden Gesundheitssektor vor.



## Physician Assistant B.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewirb dich über [hochschulstart.de](https://hochschulstart.de)

---

Bewerbungsfrist 15. Juli

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Werde Teil einer neuen Generation im Gesundheitswesen! Physician Assistants arbeiten im Team gemeinsam mit anderen Berufen an der Versorgung von Patienten. Sie entlasten Ärztinnen und Ärzte, übernehmen übertragbare ärztliche Aufgaben, assistieren bei Operationen, versorgen Wunden und steuern Abläufe. Mit deinem Wissen in Medizin und Management erwarten dich die beste Karrierechancen.



## Analytische und Bioanalytische Chemie M.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

In zahlreichen Bereichen der Chemie, Pharmazie, Biotechnologie, Forensik, Umwelt- und Lebensmittelüberwachung oder artverwandten Arbeitsfeldern findet sich die analytische und bioanalytische Chemie.



## Applied Photonics M.Sc.

### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

3 semesters | 4 semesters (in-depth practical experience)

---

English lectures

### What to expect

Optical processes, image and data transmission, biophotonics, laser technology and much more are part of this course.



## Gesundheitsmanagement M.A.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni

---

Start nur zum Wintersemester

---

4 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Wir gestalten das Gesundheitswesen.

Der Master Gesundheitsmanagement bereitet dich auf Führungsaufgaben im stark wachsenden Gesundheitswesen vor – mit besten Karrierechancen in Medizin, Pharma, Versicherungen und mehr.

Praxisfreundlicher Teilzeitstudiengang, da:

- Berufstätigkeit während der Vorlesungszeiten Montag bis Mittwoch problemlos möglich.
- Feste Vorlesungstage Donnerstagnachmittag und Freitag ganz tags in Präsenz, Dienstagabend online möglich.



## Health Technology Management M.Sc.

### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th

---

Starts only in the winter term

---

4 semesters

---

English lectures

### What to expect

Combining medical, technical, and economic expertise – for effective technology management in healthcare aimed at improving medical devices and processes.



# Vision Science and Business (Optometry) M.Sc.

## Factcheck

NC degree program

---

Application period until Jan 15th

---

Starts only in the winter term

---

4 semesters

---

English lectures

## What to expect

To provide and serve the public health needs by enhancing the knowledge of Optometrists to the highest level related to the visual system, ocular health in ‚best practice‘.



### Open Campus:

Jedes Jahr öffnen wir im Mai oder Juni unsere Türen für dich. Erlebe unsere Studierenden in Aktion, besuche Labore und lerne Forschende und Lehrende kennen. Du kannst dich außerdem über alle Fragen zum Studium informieren. Komm vorbei!

# Ingenieurwissenschaften | Zukunftstechnologien



## BACHELORSTUDIENGÄNGE

- Allgemeiner Maschinenbau
- Allgemeiner Maschinenbau Plus
- Elektrotechnik
- Elektrotechnik kompakt durch Anrechnung
- Höheres Lehramt an berufsbildenden Schulen (Ingenieurpädagogik)
- Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation
- Maschinenbau / Produktion und Management
- Materialien für Nachhaltigkeit  
verschiedene Schwerpunkte
- Mechanical Engineering
- Mechatronics Engineering
- Mechatronik  
verschiedene Schwerpunkte
- Mechatronik kompakt durch Anrechnung
- Optical Engineering
- Sales Engineering

## MASTERSTUDIENGÄNGE

- Advanced Materials and Manufacturing
- Advanced Systems Design
- Angewandte Oberflächen- und Materialwissenschaften
- Electrical Engineering
- Industrial Management
- Ingenieurpädagogik & Höheres Lehramt an beruflichen Schulen
- Leichtbau
- Mechatronik / Systems Engineering
- Polymer Technology
- Produktentwicklung und Fertigung
- Technologiemanagement



## Allgemeiner Maschinenbau B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

Start zum Sommer- und Wintersemester

7 Semester

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Von der Idee zur Innovation: Grundlagen verstehen, Technik begreifen, Ideen entwickeln, Zukunft gestalten.



## Allgemeiner Maschinenbau Plus B.Eng. plus IHK-Zeugnis

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Sommersemester

---

10 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Mit dem kooperativen Studium verbindest du das Studium im Allg. Maschinenbau mit einer Berufsausbildung und erreichst so nach fünf Jahren zwei Abschlüsse.



## Elektrotechnik B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Ohne Elektrotechnik bewegt sich nichts. Sie ist die Zukunftstechnologie schlechthin und treibt Innovationen in allen Lebensbereichen voran.



## Elektrotechnik kompakt durch Anrechnung B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

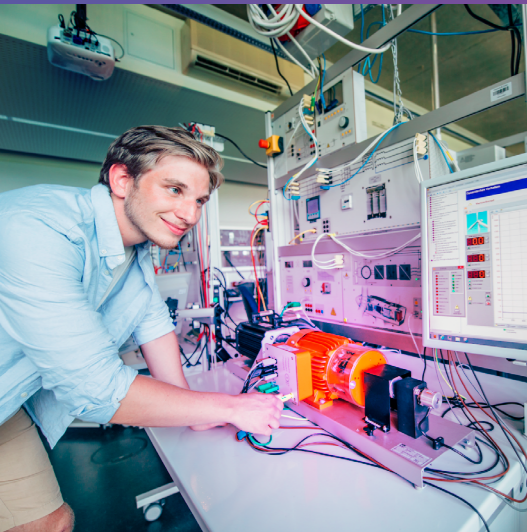
5 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Schon Erfahrung mit Technik? Dann baue darauf auf, vertiefe zentrale Themen der Elektrotechnik und erlange fokussiert den Bachelor of Engineering.



## Höheres Lehramt an berufsbildenden Schulen B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

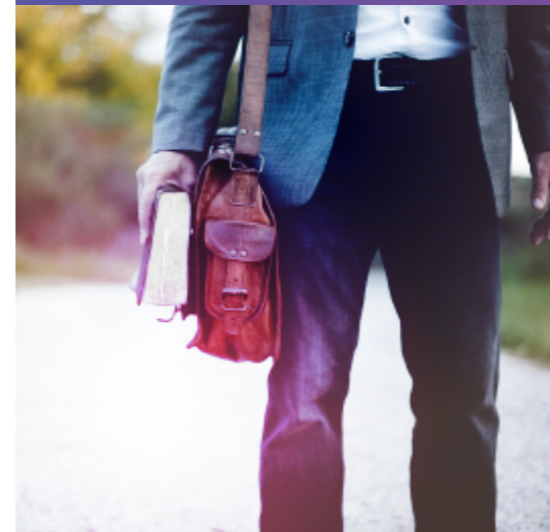
Vorlesungen auf Deutsch

Kombination mit:

- Energie- und Automatisierungstechnik & Physik oder
- Fertigungstechnik & Physik

### Was dich erwartet

Du begeisterst dich für Technik und Pädagogik? Wir bieten eine spannende Mischung aus Mechatronik, Physik, fachdidaktischen und pädagogischen Inhalten zum Weg ins Lehramt. Für das staatliche Lehramt absolvierst Du anschließend noch das Masterstudium „Ingenieurpädagogik“ und den entsprechenden Vorbereitungsdienst.



## Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und  
schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

### Was dich erwartet

Du lernst das selbstständige Entwickeln von technischen Produkten – von der Ideenskizze und technischem Design oder perfekt berechneten Bauteilen. Wähle aus drei Schwerpunkten!



## Maschinenbau / Produktion und Management B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und  
schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

### Was dich erwartet

Weil smarte Technologien wirtschaftlich sinnvoll sein müssen!  
Für Macher mit Interesse an sowohl technischen als auch wirtschaftlichen Fragestellungen.



## Materialien für Nachhaltigkeit B.Eng.

Studiengang mit Schwerpunkten

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

Start nur zum Wintersemester

7 Semester

Vorlesungen auf Deutsch

Schwerpunkte:

- Kunststofftechnik und Leichtbau
- Maschinenbau
- Oberflächentechnik
- Werkstofftechnik und Materialographie

### Was dich erwartet

„Materialien für Nachhaltigkeit“ – der Studiengang für alle, die Materialien verstehen, Kreisläufe gestalten und unsere Zukunft innovativ und umweltbewusst mitprägen wollen.



## Mechanical Engineering B.Eng.

### Factcheck

NC-free degree program

Application period until Mar 15th | Sep 15th

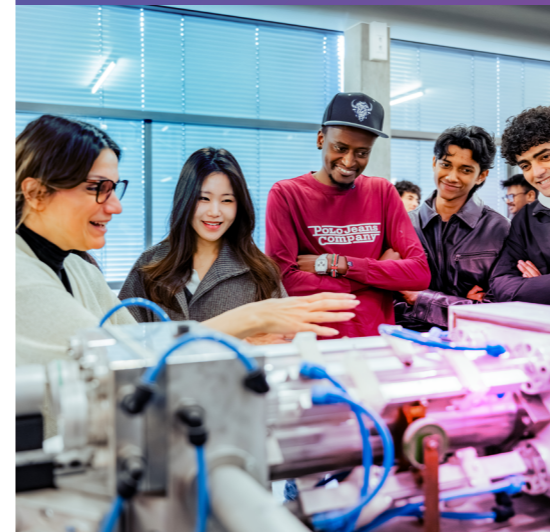
Starts in the summer and winter term

7 semesters

English lectures

### What to expect

Mobility, cutting edge technology, sustainable energy supply are unimaginable without passionate mechanical engineers. Are you passionate about shaping the world that we live in? Then come and join us in Aalen!



## Mechatronics Engineering B.Eng.

### Factcheck

NC-free degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

7 semesters

---

English lectures

### What to expect

Smart machines, robotics, and intelligent systems are the future of industry – and mechatronics engineers are the minds behind them. Are you ready to shape tomorrow's technology? Then come and join us in Aalen!



## Mechatronik B.Eng. Studiengang mit Schwerpunkten

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

Schwerpunkte:

- Mechatronik
- Medizintechnik
- Robotik

### Was dich erwartet

#### *Mechatronik*

Du willst das Zusammenspiel aus Mechanik, Elektronik und Informatik verstehen, um innovative und nachhaltige Produkte zu entwickeln.

#### *Medizintechnik*

Du hast eine Affinität zur Medizin? Du gestaltest die Wechselwirkung von technischen Systemen mit dem menschlichen Körper.

#### *Robotik*

Du bist technikbegeistert und möchtest Roboter zum Leben erwecken, ihre Funktionsweisen und Komponenten verstehen und diese innovativ weiterentwickeln.



## Mechatronik kompakt durch Anrechnung B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

5 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Du willst nach deinem Techniker dein Wissen um das Zusammenspiel aus Mechanik, Elektronik und Informatik vertiefen, um innovative Produkte für eine lebenswerte Welt zu entwickeln.



## Optical Engineering B.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Ob Laser, Operationsmikroskope oder VR-Brillen – du entwickelst interdisziplinär optische Systeme und nutzt Licht ingenieur- und naturwissenschaftlich für die Zukunft.



Im Wintersemester  
Studium mit  
vertiefter  
Praxis

## Sales Engineering B.Eng.

### Factcheck

NC-free degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

7 semesters

---

English lectures

### What to expect

Shaping the future of sales: Sales Engineering combines technology, business, digitalization, and sustainability – in a practical, global, and interdisciplinary way.



## Advanced Materials and Manufacturing M.Sc.

### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

3 semesters

---

English lectures

### What to expect

In contrast to the Taught Master's program, the focus here is on applied research – combining scientific work and practical relevance at a high level.



## Advanced Systems Design M.Sc.

### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

3 semesters

---

English and German lectures

### What to expect

Create complex systems from scratch: tinker, experiment, and develop solutions that take technology, processes, and innovation to a new level.



## Angewandte Oberflächen- und Materialwissenschaften M.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

Kooperation mit 

### Was dich erwartet

Materialwissenschaft und Oberflächentechnik insbesondere mit chemischem/physikalischem/nachhaltigem Blick auf Lack, Korrosion und Beschichtung liefern Lösungen für die Technologie von morgen.



## Electrical Engineering M.Eng.

### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

3 semesters (full-time) | 5 semesters (part-time)

---

English lectures

### What to expect

The Master's degree in Electrical Engineering combines research, application, and flexibility with a focus on intelligent systems and modern communication – flexible study options available full-time or part-time.



## Industrial Management M.Eng.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch und Englisch

### Was dich erwartet

Oberstes Prinzip unseres Master-Studiengangs ist Freiheit der Wahlmöglichkeiten. Das gibt es sonst in fast keinem Studiengang Baden-Württembergs.



## Ingenieurpädagogik & Höheres Lehramt an beruflichen Schulen M.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

Bewerbung über PH in Schwäbisch Gmünd

Start zum Sommer- und Wintersemester

3 Semester

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Der Master Ingenieurpädagogik verbindet Ingenieurwissen, Physik und Bildungswissenschaften und qualifiziert für das Lehramt an beruflichen Schulen in Energie-, Automatisierungs- oder Fertigungstechnik.



## Leichtbau M.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

Start zum Sommer- und Wintersemester

3 Semester

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Leichtbau verbindet technologische Effizienz mit ökologischer Verantwortung.



## Mechatronik / Systems Engineering M.Eng.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester (Vollzeit) | 5 Semester (Teilzeit)

---

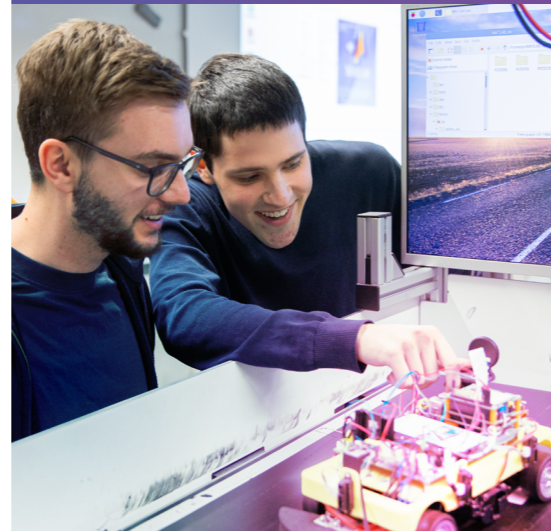
Vorlesungen auf Deutsch

---

Kooperation mit  HOCHSCHULE  
ESSLINGEN

### Was dich erwartet

Vertiefe dein Wissen um das Zusammenspiel aus Mechanik, Elektronik und Informatik, um innovative Produkte für eine lebenswerte Welt zu entwickeln.



## Polymer Technology M.Sc.

### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

3 semesters

---

English lectures

### What to expect

We combine polymer science, plastics technology, and processing with ecological challenges. Our ideas of today are tomorrow's reality.



## Produktentwicklung und Fertigung M.Eng.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Von der Idee zur Innovation: vertiefe dein Maschinenbau-Know-how in Produktentwicklung und Fertigung und sichere dir damit hervorragende Perspektiven für Führungsaufgaben.



## Technologiemanagement M.Eng.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Durch die Verbindung von Technik und Wirtschaft wirst du ideal auf deine späteren Tätigkeiten in den Bereichen Forschung und Entwicklung sowie auf die Verantwortung in Führungspositionen vorbereitet.





## BACHELORSTUDIENGÄNGE

- Artificial Intelligence and Data Science
- Elektrotechnik
  - Technische Informatik
- Informatik
  - Informatik
  - IT-Sicherheit
  - Medieninformatik
  - Software Engineering
- Wirtschaftsinformatik

## MASTERSTUDIENGÄNGE

- Cyber Security (berufsbegleitend)
- Data Science and Business Analytics (berufsbegleitend)
- Datenmanagement in Produktentwicklung und Produktion
- Informatik
- Machine Learning and Data Analytics
- Wirtschaftsinformatik
- Wirtschaftsinformatik (berufsbegleitend)

## Artificial Intelligence and Data Science B.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Trainiere KI, analysiere Datenberge und entdecke Muster, die niemand sieht. Baue smarte Systeme, die echte Probleme lösen.



## Elektrotechnik B.Eng.

Studiengang mit Schwerpunkt

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

Schwerpunkt:

- Technische Informatik

### Was dich erwartet

Entwickle Hardware und Software von Schaltungen bis Algorithmen. Verbinde Elektrotechnik und Informatik, um clevere Lösungen zu schaffen.



## Informatik B.Sc.

Studiengang mit Schwerpunkten

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

Schwerpunkte:

- Allgemeine Informatik
- IT-Sicherheit
- Medieninformatik
- Software Engineering

### Was dich erwartet

*Allgemeine Informatik*

Entwickle Software von der App bis zum komplexen System. Lerne Algorithmen, Datenbanken und Netzwerke – und wende dein Wissen in Projekten praxisnah an.

*IT-Sicherheit*

Hacke legal, finde Lücken, stoppe Cyberangriffe. Werde zum digitalen Bodyguard von Apps, Netzwerken und Daten.

*Medieninformatik*

Programmiere, designe, animiere – kreierte Medien, die bewegen. Verbinde Technik und Ästhetik, um digitale Geschichten zu erzählen.

*Software Engineering*

Code. Test. Release. Wiederhole. Werde Software-Architekt deiner eigenen digitalen Welt und baue Tools, die jeder braucht.



## Wirtschaftsinformatik B.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Der Studiengang Wirtschaftsinformatik vermittelt anwendungsbezogen moderne Themen und bietet beste Berufschancen in vielfältigen und spannenden Berufsfeldern.



## Cyber Security M.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

Studiendauer 27 bzw. 36 Monate

---

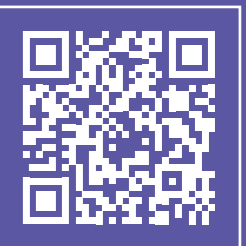
Vorlesungen auf Deutsch

---

berufsbegleitend

### Was dich erwartet

Cyber Security ist gefragter denn je – der berufsbegleitende Master vermittelt dir das nötige Know-how, um dich interdisziplinär und praxisnah für anspruchsvolle Aufgaben an der Schnittstelle von IT-Sicherheit, Wirtschaft und Management zu positionieren.



## Data Science und Business Analytics M.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

Studiendauer 27 bzw. 36 Monate

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

berufsbegleitend

### Was dich erwartet

Der berufsbegleitende Master Data Science und Business Analytics qualifiziert dich dafür, Daten strategisch zu nutzen – für fundierte Entscheidungen, neue Geschäftsfelder und optimierte Prozesse.



## Datenmanagement in Produktentwicklung und Produktion M.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start nur zum Sommersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Die Brücke zwischen digitaler und realer Welt. Für kluge Köpfe, die gern strukturiert denken und das Thema Industrie 4.0 ausgestalten wollen.



## Informatik M.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch und Englisch

### Was dich erwartet

Tauche in die Welt der Informatik ein: Programmiere, experimentiere und entwickle Lösungen, die Ideen zum Leben erwecken und komplexe Probleme meistern.



## Machine Learning and Data Analytics M.Sc.



### Factcheck

NC degree program

---

Application period until Mar 15th | Sep 15th

---

Starts in the summer and winter term

---

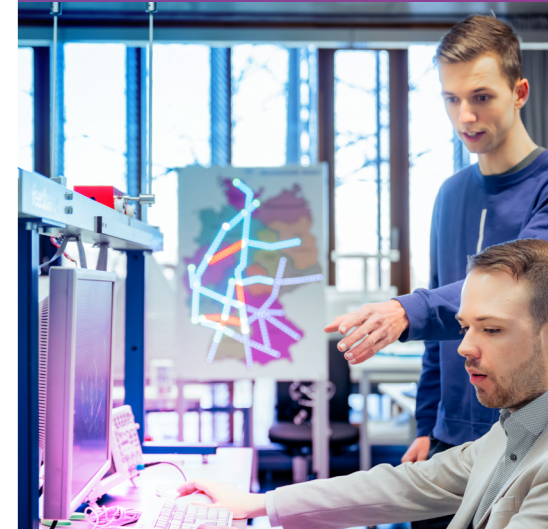
3 semesters

---

English lectures

### What to expect

Discover how patterns emerge from data, how algorithms understand the world, and how you yourself can create something new through experimentation, analysis, and a spirit of inquiry.



## Wirtschaftsinformatik M.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Vorausgesetzt 20 CP an IT-Kenntnissen

---

Start nur zum Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

Individuelle Schwerpunkte wählbar:

- Data Science
- Business Analytics

### Was dich erwartet

Data Science, KI und Business Analytics: Wir vermitteln Know-how in (Wirtschafts-)Informatik, quantitativer Analytik und BWL, um dich gezielt auf die Zukunft vorzubereiten. Im Fokus stehen datengetriebene Methoden aus den Bereichen Data Science, Künstliche Intelligenz, Machine Learning und Business Analytics.



## Wirtschaftsinformatik M.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni | 15. Dezember

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

Studiendauer 27 bzw. 36 Monate

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

berufsbegleitend

### Was dich erwartet

Der berufsbegleitende Master Wirtschaftsinformatik bietet maximale Flexibilität zur individuellen Schwerpunktsetzung – fundiert, praxisnah und wissenschaftlich exzellent.





## BACHELORSTUDIENGÄNGE

- Information Design
- User Experience

## MASTERSTUDIENGÄNGE

- Human-Centered Design



## Information Design B.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

Information Design Professionals beherrschen die Informationsflut und verwandeln unübersichtliche Datenmengen in klare, prägnante und wirkungsvolle Botschaften.

#KomplexSimpelMachen

#InfosMitAhaEffekt

#WirkungsvolleBotschaften.

## User Experience B.Sc.

### Faktencheck

NC-freier Studiengang

---

Check vorher die Zulassungs-Voraussetzungen und schreib dich dann direkt ein

---

Start zum Sommer- und Wintersemester

---

7 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

### Was dich erwartet

UX Professionals beobachten, gestalten, testen und verbessern – mit dem Menschen im Fokus entsteht ein Erlebnis (Experience) des Nutzers (User), das zugänglich und angenehm ist.

#Nutzerfreundlich  
#MenschMitMaschine  
#UXDesign.



## Human-Centered Design M.Sc.

### Faktencheck

NC Studiengang

---

Bewerbungsfrist 15. Juni

---

Start nur zum Wintersemester

---

3 Semester

---

Vorlesungen auf Deutsch

---

Kooperation mit der Hochschule in Furtwangen

### Was dich erwartet

Human-Centered Design Professionals begegnen dem digitalen Wandel mit Kreativität, Forschung und Technologie. Sie gestalten Lösungen mit Wirkung.

#BlendedLearning  
#DesignMitSystem  
#MenschImMittelpunkt



## Informier dich direkt

### Zentrale Studienberatung

Alles rund ums Studium  
Studienorientierung | Organisation und  
Motivation im Studium | Lernberatung | Fach-  
wechsel | Studienfinanzierung | etc.



### Zentrum für Grundlagen und digitale Lehre

Das Zentrum für Grundlagen und digitale Lehre  
unterstützt dich bei Mathematischem Grund-  
lagenwissen | Seminarangeboten | Besseres  
Lernen | Studentisches Gesundheitsmanage-  
ment| etc.



### Studentische Abteilung

Das Zulassungsamt unterstützt dich gerne bei  
Fragen zur Bewerbung | Zulassung |  
Einschreibung



### International Center

Das International Center unterstützt  
dich mit Beratung und Angeboten in den  
Bereichen Auslandssemester |  
Praktika im Ausland | Sprachkurse | etc.



## Oder komm vorbei

### Hochschule Aalen live erleben

Du willst wissen, wie Studieren an der Hochschule Aalen wirklich ist? Dann komm vorbei und erlebe den Campus live! Bei unseren Veranstaltungen bekommst du echte Einblicke in Studiengänge, Labore und das Campusleben – und kannst direkt mit Studierenden und Lehrenden ins Gespräch kommen.

#### Open Campus –

Entdecke den Campus, probier Dinge aus und lern uns ganz entspannt kennen.

#### CampusDays –

Erlebe den Studienalltag in Vorlesungen hautnah und stell all deine Fragen.

#### Landesweiter Studieninfotag –

Informier dich über Studienmöglichkeiten und finde heraus, was zu dir passt.

#### Bewerberinfotag für Bachelor –

Alles rund um Bewerbung, Studienstart und Organisation – kompakt und verständlich.

#### MasterForum –

Finde den passenden Master und plane deinen nächsten Schritt.

**Komm vorbei, bring deine Fragen mit und erlebe die Hochschule Aalen so, wie sie wirklich ist.**



## BACHELOR VON A-Z

Allgemeiner Maschinenbau .....	35
Allgemeiner Maschinenbau Plus.....	36
Artificial Intelligence and Data Science .....	61
Augenoptik / Optometrie.....	23
Betriebswirtschaftslehre (KMU).....	09
Biopharmazeutische Wissenschaften .....	24
Chemie .....	25
Elektrotechnik.....	37
Technische Informatik.....	62
Elektrotechnik kompakt durch Anrechnung .....	38
Gesundheitsmanagement .....	26
Höheres Lehramt an berufsbildenden Schulen .....	39
Informatik mit allen Schwerpunkten .....	63
Information Design.....	73
Internationale Betriebswirtschaft .....	10
Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation .....	40
Maschinenbau / Produktion und Management .....	41
Materialien für Nachhaltigkeit mit allen Schwerpunkten .....	42
Mechanical Engineering.....	43
Mechatronics Engineering .....	44
Mechatronik mit allen Schwerpunkten.....	45
Mechatronik kompakt durch Anrechnung.....	46
Optical Engineering.....	47
Physician Assistant .....	27
Sales Engineering.....	48
User Experience .....	74
Wirtschaftsinformatik.....	64
Wirtschaftsingenieurwesen .....	11
Wirtschaftspsychologie.....	12
Wirtschaftsrecht .....	13
Orientierungssemester .....	06

## MASTER VON A-Z

Advanced Materials and Manufacturing .....	49
Advanced Systems Design .....	50
Analytische und Bioanalytische Chemie .....	28
Angewandte Oberflächen- und Materialwissenschaften.....	51
Applied Photonics.....	29
Business Development.....	14
Business Psychology.....	15
Business Sustainability and Leadership .....	16
Cyber Security (berufsbegleitend) .....	65
Data Science und Business Analytics (berufsbegleitend) .....	66
Datenmanagement in Produktentwicklung und Produktion.....	67
Electrical Engineering.....	52
Financial Management.....	17
Gesundheitsmanagement.....	30
Health Technology Management.....	31
Human-Centered Design .....	75
Industrial Management.....	53
Informatik .....	68
Ingenieurpädagogik & Höheres Lehramt an beruflichen Schulen .....	54
Leadership in Industrial Sales and Technology .....	18
Leichtbau.....	55
Machine Learning and Data Analytics .....	69
Marketing and Artificial Intelligence .....	19
Mechatronik / System Engineering.....	56
Mittelstandsmanagement.....	20
Polymer Technology .....	57
Produktentwicklung und Fertigung.....	58
Technologiemanagement .....	59
Vision Science and Business (Optometry) (berufsbegleitend) .....	32
Wirtschaftsinformatik.....	70
Wirtschaftsinformatik (berufsbegleitend) .....	71



**Hochschule Aalen**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## SOCIALS



Instagram



Facebook



YouTube



LinkedIn

Hochschule Aalen – Technik, Wirtschaft und Gesundheit  
Beethovenstraße 1  
73430 Aalen

Phone +49 73 61 576 0  
info@hs-aalen.de