

Auf einen Blick

Zielgruppe

Du interessierst dich für Technik und möchtest den Fokus auf Nachhaltigkeit, Klima und Umweltschutz legen. Du möchtest klimaneutrale Produktionsabläufe entwickeln und Produkte verantwortungsvoll mit natürlichen Ressourcen in Wertstoffkreisläufen gestalten.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Studiendauer

Das Studium findet in Vollzeit statt und dauert in der Regel 7 Semester.

Zulassungsvoraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife) oder Meister, Techniker.

Besonderheiten

Alle angebotenen Studienschwerpunkte der Mechatronik (Nachhaltigkeitstechnologien, Robotik, Medizintechnik) haben eine gemeinsame Basis von 180 CP. Ein Wechsel des Studienschwerpunktes während des Studiums ist ohne Zeitverlust einmal möglich.

Bewerbung

Bitte gib unter www.hochschulstart.de folgendes ein.

Hochschule: **Aalen**

Studienfach: **Mechatronik**

(Studienschwerpunkt

Nachhaltigkeits-technologien



Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich.

Bewirb dich bis 15. Januar bzw. 15. Juli auf einen freien Studienplatz.

www.hs-aalen.de/online-bewerben

Fragen

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

+49 (0) 7361 576-1299

zulassungsam@hs-aalen.de



hs-aalen.de/fnt



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 moderne 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.-Ing. Bernhard Höfig

Bernhard.Hoefig@hs-aalen.de

+49 7361 576-3309

Studienberatung



Nina Schaible

Nina.Schaible@hs-aalen.de

+49 7361 576-4710

Mechatronik

Engineering. Für eine lebenswerte Welt.



Nachhaltigkeitstechnologien

Studiengang Mechatronik

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Was sind Nachhaltigkeits-technologien?

Die junge Generation hat das Recht auf eine lebenswerte Welt – auf ein stabiles Klima, nachhaltige Ressourcennutzung, gesunde Lebensbedingungen, sichere Arbeitsplätze und soziale Stabilität. Unser Auftrag ist es, diese Welt heute aktiv und sinnvoll zu gestalten. Wir setzen uns mit Nachhaltigkeitstechnologien, der verantwortungsvollen Gestaltung neuer Produkte und der Nutzung erneuerbarer Energien und klimaneutraler Produktion auseinander. Du gestaltest Lösungsansätze für Mensch und Technik!



Studienübersicht

bei Studienstart im Wintersemester

Semester	7	Bachelorthesis & Studium Generale			Wissenschaftliches Projekt	Machine & Deep Learning	Klimaneutrale Produktion	
	6	Regelungstechnik	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Projekt Nachhaltigkeitstechnologien	
	5	Praxissemester/European Project Semester						Weiterqualifizierungsmöglichkeiten Master
	4	Antriebstechnik	Leistungselektronik	Sensorik & Messdatenaufnahme	Digitaltechnik	Embedded Control Systems	Sustainability Assessment	
	3	Systemdynamik	Produktentwicklung	Konstruktion	Fertigungstechnik	Netzwerke & Verteilte Systeme	Erneuerbare Energiesysteme	Mechatronik/ Systems Engineering
	2	Ingenieurmathematik 2	Elektronik & elektr. Messtechnik	Systematische Werkstoffauswahl	Algorithmen & Datenstrukturen	Informatik 2	Kreislaufwirtschaft	
	1	Ingenieurmathematik 1	Elektrotechnik	Technische Mechanik	Engineering Basics	Informatik 1	Nachhaltigkeit im Engineering	

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

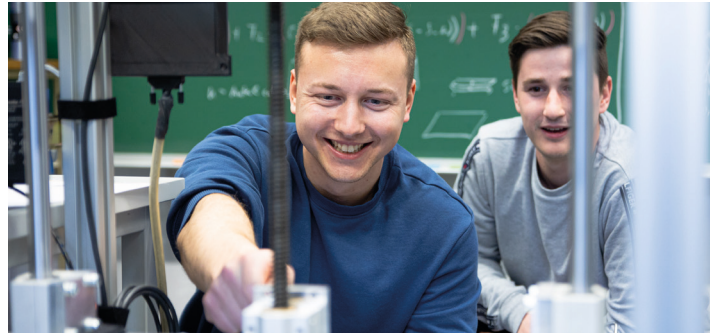
■ Mechanik/Konstruktion
■ Elektrotechnik

■ Digitalisierung/ IT
■ Grundlagen Engineering

■ Nachhaltigkeitstechnologien
■ Module für das Qualifizierungsangebot „Green Technology and Economy“



So verläuft dein Studium



Wir legen großen Wert auf praxisnahe Vorlesungen in Kleingruppen, projektbezogenes Lernen und kreatives Arbeiten im Team. Gelerntes setzt du direkt in Projekten und in unseren Laboren um. Anleitung erhältst du von Lehrenden, die dir auf Augenhöhe begegnen. Über Wahlfächer gehst du deinen eigenen Interessen nach und erwirbst das Green Technology & Economy Zertifikat der Hochschule Aalen.

Wir sind eng mit regionalen Firmen und internationalen Partnern vernetzt. Das bedeutet für dich: Spannende und realistische Einblicke, wertvolle Kontakte für dein Studium und einen reibungslosen Übergang in deine berufliche Zukunft mit besten Startvoraussetzungen und großartigen Perspektiven.

Dein gewählter Schwerpunkt

Spürbare Klimaveränderungen und der sorglose Verbrauch von Ressourcen lassen uns nicht ruhen. Wir ergreifen mit euch die Initiative, die Welt der Zukunft sinnvoll zu gestalten: Nachhaltige Lösungen für eine stabile Versorgung aus erneuerbaren Energien, auf Recycling basierende Kreislaufwirtschaft, eine klimaneutrale Produktion und neue Mobilitätsformen. Im Zusammenwirken von Mechanik, Elektronik und Informatik liegen besondere Optimierungsmöglichkeiten, die wir uns gemeinsam erschließen. Damit treibst du die grüne Transformation voran und schaffst eine lebenswerte Welt.



Karriere & Chancen

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

- Nachhaltigkeitsmanagement in Unternehmen, NGOs
- Klimaschutz, Energieverbrauchs- und Ökobilanzierung
- Gestaltung klimaneutraler Produkte und Kreislaufwirtschaft
- Entwicklung, Erprobung und Einsatz nachhaltiger Technologien
- Energiegewinnung und -verteilung
- Energiespeicherung und Batterietechnik
- Supply Chain Management und Lieferantenentwicklung
- Digitale Transformation und Systementwicklung
- Mit attraktiven Masterstudienangeboten kannst du dein Studium fortsetzen, z. B. in „Systems Engineering“ oder „Höheres Lehramt an beruflichen Schulen (Ingenieurpädagogik)“.