

Auf einen Blick

Zielgruppe

Du bist technikbegeistert und möchtest die Vielseitigkeit der Elektrotechnik kennenlernen. Unser breitgefächertes und praxisorientiertes Studium ermöglicht es dir, deine Interessen zu erkunden und zu vertiefen, um zukünftige Technologien aktiv und innovativ mitzugestalten.

Besonderheiten

Der Studiengang bietet einen umfassenden Überblick über das breite Spektrum der Elektrotechnik. Du hast die Freiheit, dich in Bereichen zu vertiefen, die deinen Interessen entsprechen. Unsere anwendungsorientierte Lehre stellt sicher, dass das erlernte Wissen direkt in der Praxis anwendbar ist. Dabei profitierst du von modernen und gut ausgestatteten Laboren, in denen Projekte und Übungen durchgeführt werden. Durch kleine Lerngruppen und eine persönliche Betreuung gewährleisten wir, dass du das Beste aus deinem Studium herausholen kannst. Wir unterstützen dich mit vielfältigen Angeboten wie Vorkursen, Tutorien sowie mit Hilfestellungen bei z. B. Stipendienanträgen.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Zulassungsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife) oder Meister(in), Techniker(in).

Studiendauer

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

Bewerbung

Bitte gib unter

www.hochschulstart.de

folgendes ein.

Hochschule: **Aalen**

Studienfach: **Elektrotechnik**



Der Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich. Bewirb dich bis zum 15. Januar bzw. 15. Juli auf einen freien Studienplatz unter: 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

Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit 4.500 Studierende in mehr als 70 Studienangeboten zu Fachkräften von morgen ausbilden.

Das zeichnet uns aus:

- ausgezeichnete Lehrende
- Lernräume zum Wohlfühlen
- modernste Labore
- starke Forschung
- Förderung von Persönlichkeit und unternehmerischem Denken
- innovative Bildungsmodelle
- enge Verzahnung mit der Industrie
- regional und international ausgerichtete Kooperationen



hs-aalen.de/et



Kontakt

Studiendekan



Prof. Dr. Klaus Maier

Telefon +49 7361 576-5624

Klaus.Maier@hs-aalen.de

Sekretariat



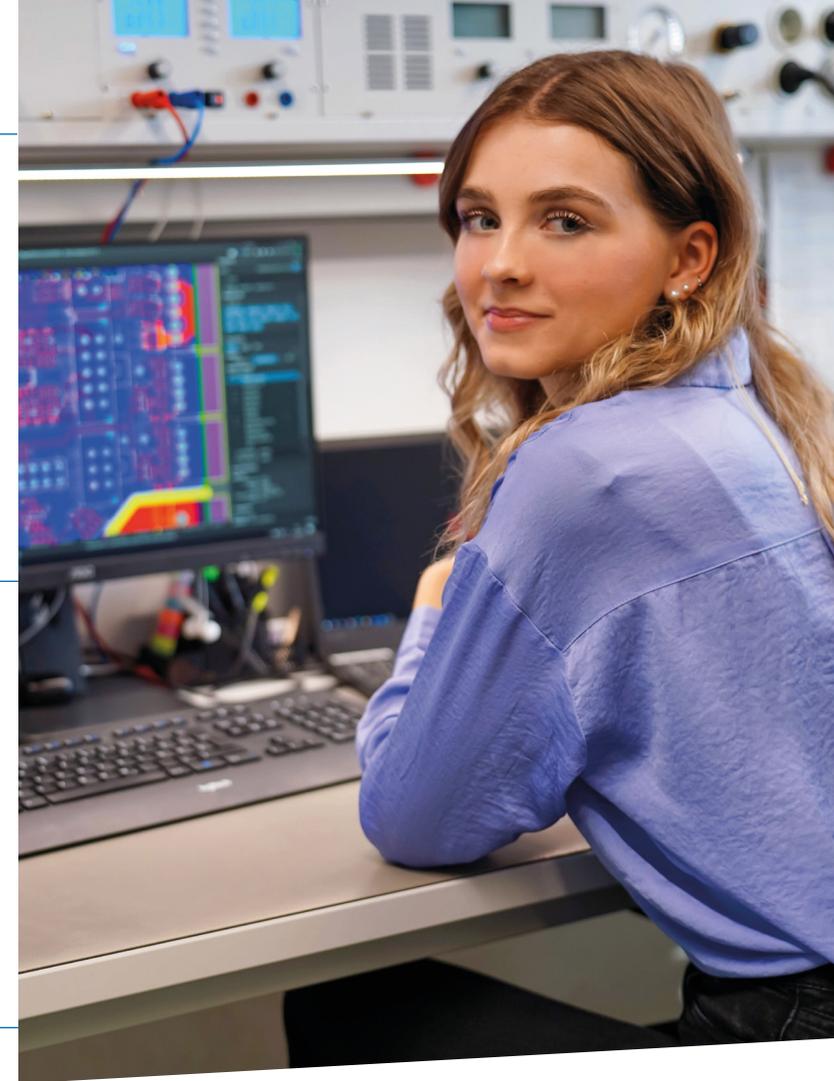
Meta Lange

Telefon +49 7361 576-4107

E-Sekretariat@hs-aalen.de

Studienberatung

EIN.studienberatung@hs-aalen.de



Elektrotechnik Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Was ist Elektrotechnik?

Die moderne Elektrotechnik ist die zukunftsorientierte Disziplin, die sich mit der Erforschung, Entwicklung und Anwendung von elektrischen Komponenten und Technologien befasst. Sie spielt eine maßgebliche Rolle bei der Gestaltung unserer digitalen Welt und ist von entscheidender Bedeutung für Fortschritte in Bereichen wie der erfolgreichen Transformation hin zur Elektromobilität, der Konzeption und Integration von künstlicher Intelligenz in technischen Systemen sowie für den Entwurf und die Implementierung von Hardware und Software für effiziente eingebettete Systeme und vielem mehr.

Elektroingenieurinnen und Elektroingenieure entwickeln in interdisziplinären Teams innovative Lösungen für komplexe technologische Herausforderungen und gestalten nachhaltig die Zukunft.

Studienübersicht

Bei Studienstart im Wintersemester

Semester	7	Bachelorarbeit 12 CP		Studium Generale 3 CP	Wahlpflicht 3 aus Schwerpunkt A 5 CP	Wahlpflicht 3 aus Schwerpunkt B 5 CP	Wahlpflicht 3 Fortgeschrittene Themen der Elektrotechnik 5 CP	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten Masterprogramme im Bereich Elektrotechnik	
	6	Projektarbeit 5 CP	Wahlpflicht 1 aus Schwerpunkt A 5 CP	Wahlpflicht 2 aus Schwerpunkt A 5 CP	Wahlpflicht 1 aus Schwerpunkt B 5 CP	Wahlpflicht 2 aus Schwerpunkt B 5 CP	Wahlpflicht 2 Fortgeschrittene Themen der Elektrotechnik 5 CP		
	5	Praxissemester 30 CP							
	4	Vernetzung - Netzwerke und Bussysteme 5 CP	Embedded Systems 1 5 CP	Regelungstechnik 5 CP	Elektrische Antriebe 5 CP	Schaltungstechnik 5 CP	Wahlpflicht 1 Fortgeschrittene Themen der Elektrotechnik 5 CP		
	3	Datenübertragung 5 CP	Praktische Elektronik 5 CP	Mathematik 3 5 CP	Elektroenergiesysteme 5 CP	Wahlpflicht technisch 5 CP	Wahlpflicht nicht-technisch 5 CP		
	2	Programmieren 2 5 CP	Bauelemente und Messtechnik 5 CP	Mathematik 2 5 CP	Elektrotechnik 2 5 CP	Signale und Systeme 5 CP	Physik 2 5 CP		
	1	Programmieren 1 5 CP	Technische Informatik 5 CP	Mathematik 1 5 CP	Elektrotechnik 1 5 CP	Automatisierungstechnik 5 CP	Physik 1 5 CP		

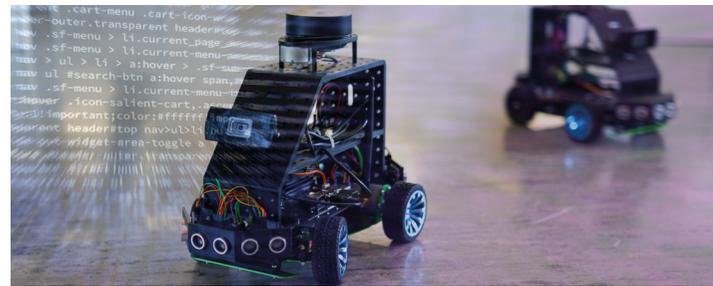
210 Credit Points werden erreicht. ■ Pflichtmodul ■ Wahlpflichtmodul

Studienangebot

Unser Angebot ist ein breitgefächertes Studium der Elektrotechnik mit flexiblen Wahlmöglichkeiten zur individuellen Schwerpunktsetzung. Du erwirbst ein fundiertes und umfassendes Wissen der modernen Elektrotechnik.

Entsprechend deiner persönlichen Interessen erfolgt eine Vertiefung in zwei der drei folgenden Zukunftsbereiche:

- **Elektronik / Elektrische Antriebe**
- **Digital Engineering / Angewandte künstliche Intelligenz**
- **Technische Informatik**



Dein Studium

Dich erwartet eine anwendungsorientierte Lehre mit hohem Praxisbezug in kleinen Gruppen und mit ausgeprägtem persönlichem Austausch. Neben Vorlesungen, Übungen und Tutorien basiert die Wissensvermittlung auch auf Labor- und Projektarbeiten. In einem praktischen Studiensemester werden die erworbenen Kenntnisse direkt in der Berufspraxis eingesetzt. Auslandserfahrungen können bei Interesse zu verschiedenen Zeitpunkten während des Studiums ohne Zeitverlust gesammelt werden.

Unser zukunftsorientierter Studiengang eröffnet attraktive und abwechslungsreiche Karriereperspektiven. Nach dem Abschluss besteht neben einem Direkteinstieg als Elektroingenieurin bzw. Elektroingenieur die Möglichkeit zum Masterstudium bis hin zur Promotion.

Karriere & Chancen

Der Abschluss Bachelor of Engineering im Fach Elektrotechnik ist deine Eintrittskarte in eine erfüllende berufliche Zukunft mit sinnstiftenden Aufgaben und attraktiven Verdienstmöglichkeiten. Als Absolventin bzw. Absolvent stehen dir national und international vielfältige Karrieremöglichkeiten offen, sowohl bei kleinen, mittleren und großen Unternehmen in verschiedenen Branchen oder im öffentlichen Dienst.

Typische Arbeitsfelder finden sich in der Forschung und Entwicklung, der Produktion oder dem Vertrieb von innovativen Elektronikprodukten, der Prozessentwicklung und -steuerung sowie dem Entwurf von komplexen Hard- und Softwaresystemen und vielen mehr. Einige unserer Absolventinnen und Absolventen entscheiden sich zudem ihre erworbenen Kompetenzen in einem unserer attraktiven Masterstudienangebote weiter zu vertiefen. Der Masterabschluss wiederum kann der Einstieg in eine anschließende Promotion sein, die ebenfalls an der Hochschule Aalen absolviert werden kann.