

# Auf einen Blick

## Zielgruppe

Du bist Technikerin oder Techniker der Fachrichtung Elektrotechnik, hast deinen Abschluss an einer unserer Kooperationshochschulen erworben und strebst den akademischen Grad Bachelor of Engineering in deinem Fachgebiet an. Unser breitgefächertes und praxisorientiertes Studium ermöglicht dir deine Interessen zu vertiefen und einen akademischen Abschluss zu erreichen.

## Besonderheiten

Durch pauschale Anrechnung von außerhochschulisch erworbenen Kompetenzen verkürzt sich die Regelstudienzeit für Technikerinnen und Techniker der Fachrichtung Elektrotechnik von sieben auf fünf Semester.

## Zulassungsvoraussetzungen

Abschluss Staatlich geprüfte(r) Techniker(in) Elektrotechnik an einer Kooperationshochschule

## Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

## Studiendauer

Das Studium findet in Vollzeit statt. Fünf Semester Regelstudienzeit (Insgesamt 210 CP, davon werden 60 CP durch den Abschluss als Technikerin bzw. Techniker angerechnet).

## Bewerbung

Bitte gib unter [www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de) folgendes ein.  
Hochschule: **Aalen**  
Studienfach: **Elektrotechnik**



Der Studienbeginn ist zum Wintersemester möglich. Bewirb dich bis zum 15. Juli auf einen freien Studienplatz unter: [www.hs-aalen.de/online-bewerben](http://www.hs-aalen.de/online-bewerben).

## Fragen

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

+49 (0) 7361 576-1299

[zulassungsamts@hs-aalen.de](mailto:zulassungsamts@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

## Unsere Partnerschulen

Du kannst die pauschale Anrechnung in Anspruch nehmen, wenn du einen Abschluss von einer unserer Kooperationshochschulen erworben hast.

Die Liste findest du unter:

[www.hs-aalen.de/s/eka](http://www.hs-aalen.de/s/eka)

**Deine Schule ist noch nicht Partnerschule?** Gehe zur Abteilungs-/Schulleitung, weise auf unser Studienangebot hin - wir führen gerne Gespräche mit deiner Schule.

# Kontakt

Studiendekan



**Prof. Dr. Klaus Maier**

Telefon +49 7361 576-5624

[Klaus.Maier@hs-aalen.de](mailto:Klaus.Maier@hs-aalen.de)

Sekretariat



**Meta Lange**

Telefon +49 7361 576-4107

[E-Sekretariat@hs-aalen.de](mailto:E-Sekretariat@hs-aalen.de)

Studienberatung

[EIN.studienberatung@hs-aalen.de](mailto:EIN.studienberatung@hs-aalen.de)



[hs-aalen.de/eka](http://hs-aalen.de/eka)



Verkürzung um  
zwei Semester  
—  
210 CP insgesamt,  
60 CP angerechnet

Elektrotechnik kompakt  
durch Anrechnung (EkA)  
Bachelor of Engineering (B.Eng.)



# Was ist Elektrotechnik kompakt durch Anrechnung?

Mit der Anrechnung beruflich erworbener Kompetenzen ermöglicht das Studienangebot eine attraktive Verkürzung der Studiendauer für Technikerinnen und Techniker zum Erreichen des akademischen Grads Bachelor of Engineering im Fach Elektrotechnik.

Das Elektroingenieurwesen befasst sich mit der Erforschung, Entwicklung und Anwendung von elektrischen Komponenten und Technologien. Es 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. In interdisziplinären Teams werden innovative Lösungen für komplexe technologische Herausforderungen entwickelt und nachhaltig die Zukunft gestaltet.

## Studienübersicht

Studienstart: Wintersemester

Semester	5 30 CP	Bachelorarbeit 12 CP			Praxisprojekt 30 Tage, 8 CP	Wahlpflicht 3 aus Schwerpunkt A 5 CP	Wahlpflicht 3 aus Schwerpunkt B 5 CP	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten  Masterprogramme im Bereich Elektrotechnik
	4 30 CP	Vernetzung - Netzwerke und Bussysteme 5 CP	Elektrische Antriebe 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	
	3 30 CP	Datenübertragung 5 CP	Elektroenergiesysteme 5 CP	Mathematik 3 5 CP	Wahlpflicht 1 Fortgeschrittene Themen der Elektrotechnik 5 CP	Wahlpflicht 2 Fortgeschrittene Themen der Elektrotechnik 5 CP	Wahlpflicht 3 Fortgeschrittene Themen der Elektrotechnik 5 CP	
	2 30 CP	Signale und Systeme 5 CP	Elektrotechnik 2 5 CP	Mathematik 2 5 CP	Physik 2 5 CP	Regelungstechnik 5 CP	Schaltungstechnik 5 CP	
	1 30 CP	Programmieren 2 5 CP	Technische Informatik 5 CP	Mathematik 1 5 CP	Physik 1 5 CP	Wahlpflicht technisch 5 CP	Wahlpflicht nicht-technisch 5 CP	

210 CP insgesamt: 150 CP werden erreicht + 60 CP angerechnet

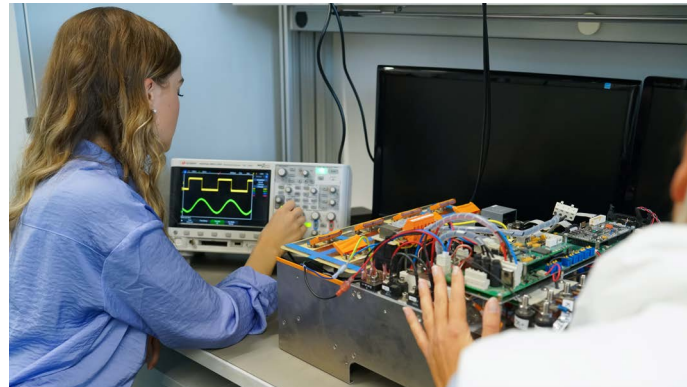
Pflichtmodul  Wahlpflichtmodul

## 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

Der Studiengang bietet dir einen umfassenden Überblick über das breite Spektrum der Elektrotechnik. Du hast die Freiheit, dich in Bereichen zu vertiefen, die deinen Interessen entsprechen.

Dich erwartet eine anwendungsorientierte Lehre mit hohem Praxisbezug in kleinen Gruppen und mit ausgeprägtem persönlichem Austausch. Dabei profitierst du von modernen und gut ausgestatteten Laboren, in denen Projekte und Übungen durchgeführt werden. Vor und während deines Studiums unterstützen wir dich mit vielfältigen Angeboten wie Vorkursen, Tutorien sowie mit Hilfestellungen bei z. B. Stipendienanträgen. Auslandserfahrungen können bei Interesse zu verschiedenen Zeitpunkten während des Studiums ohne Zeitverlust gesammelt werden.

## Karriere & Chancen

Der Abschluss Bachelor of Engineering im Fach Elektrotechnik ist deine Eintrittskarte in eine erfolgreiche berufliche Zukunft mit attraktiven Verdienstchancen und beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten. 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 ihre erworbenen Kompetenzen in einem unserer attraktiven Masterstudienangebote weiter zu vertiefen. Der Masterabschluss kann der Einstieg in eine anschließende Promotion sein, die ebenfalls an der Hochschule Aalen absolviert werden kann.