

# Elektronik / Elektrische Antriebe

Hochschule Aalen  
Bachelor of Engineering



## Profil

## Innovative Technologien für die Antriebssysteme von morgen entwickeln

Die Elektronik spielt eine maßgebliche Rolle bei der Gestaltung unserer digitalen Welt. Sie ist ein zukunftsorientiertes Teilgebiet der Elektrotechnik, das sich mit der Entwicklung von Komponenten und deren Integration in elektronischen Schaltungen und Systemen befasst. Eine optimierte Leistungselektronik und digitale Regelstrategien ermöglichen effiziente und präzise elektrische Antriebe und sind somit von entscheidender Bedeutung für die Automatisierung von industriellen Prozessen und Anlagen sowie für die erfolgreiche Transformation hin zur Elektromobilität.

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

Das Studienangebot Elektronik / Elektrische Antriebe ist ein Studienschwerpunkt im [Studiengang Elektrotechnik \(B. Eng.\)](#).

### Kurzprofil

**Abschluss:** Bachelor of Engineering

**Regelstudienzeit:** 7 Semester

**Leistungspunkte:** 210 ECTS

**Bewerbungstermine:** Anfang November bis 21. März (Sommersemester), Anfang Mai bis 15. Juli (Wintersemester)

[Studiengangsflyer >](#)



### Kontakt

[Zentrale Studienberatung >](#)  
[studienberatung@hs-aalen.de](mailto:studienberatung@hs-aalen.de)

### Weitere Fragen?

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

[Instagram >](#)

## Inhalte

### Studieninhalte

Unser Studienangebot bietet ein fundiertes und umfassendes Studium der Elektronik und der elektrischen Antriebstechnik. Wenn du dich für Elektroniksysteme interessierst, ihren Aufbau und ihre Funktion verstehen und weiterentwickeln sowie ihren Einsatz in elektrischen Antrieben mitgestalten willst, bist du bei uns richtig. Du designst und realisierst Elektronikprodukte und gestaltest die Zukunft der elektrischen Antriebstechnik mit. 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 Elektronikingenieurin bzw. Elektronikingenieur die Möglichkeit zum Masterstudium bis hin zur Promotion.

## Perspektiven

## Karriere & Chancen

Der Abschluss Bachelor of Engineering im Studienangebot Elektronik / Elektrische Antriebe 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 Automatisierung von industriellen Anlagen und Prozessen sowie in der elektrischen Antriebstechnik 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.

## Bewerbung

### Zulassungsvoraussetzungen

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

### Bewerbung für einen Bachelor-Studiengänge ohne NC und Reststudienplätze

In unsere Bachelor-Studiengänge ohne NC können Sie sich unter einem der folgenden Links direkt bewerben:

[Bewerbungsportal für externe Bewerber](#)

[Bewerbungsportal für interne Bewerber](#)

Eine vollständige Liste der NC-freien Bachelorstudiengänge finden Sie [hier](#).

## Elektrotechnik