

## Studieninformation



## Elektrotechnik und Informationstechnik Bachelor of Engineering

# Der Bachelor-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

### Das Studium. Worum geht es?

Wie können Fernsehen, Internet und Telefon in einem Gerät kombiniert werden? Wie wird Photovoltaik-Strom optimal in das öffentliche Netz eingespeist? Warum greift ein Industrieroboter immer das richtige Teil? Mit Fragen wie diesen beschäftigen sich Studierende des Bachelor-Studiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik. In den ersten drei Semestern werden grundlegenden Kenntnisse in Mathematik und Physik erworben, außerdem Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik. Anschließend kann zwischen vier Vertiefungsrichtungen gewählt werden:

- Energie, Elektronik und Umwelt
- Automatisierung und Informationstechnik
- Kommunikationstechnologie
- Allgemeine Elektrotechnik

### Praxisfeld. Was kann ich nach dem Studium tun?

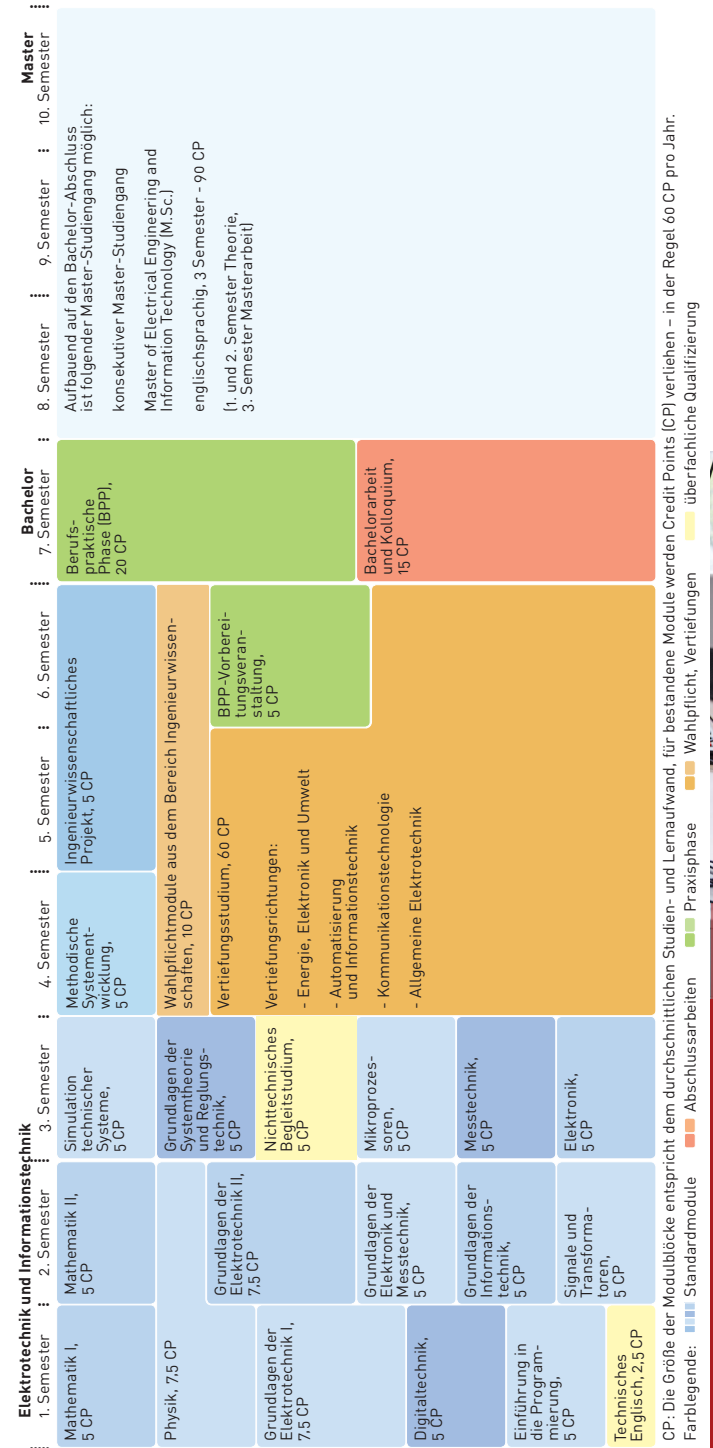
Elektroingenieurinnen und -ingenieure arbeiten unter anderem in den Bereichen

- Forschung und Entwicklung,
- Konstruktion und Fertigung,
- Produkt-Marketing und Vertrieb sowie im Projektmanagement beim Bau komplexer Anlagen.

**Branchen (Auswahl):** Elektroindustrie (Elektrogerätebau, Stromversorgung), Automobil- und Fahrzeugbau, IT-Industrie, Medizintechnik, chemische Industrie, Mobilfunk, Bahnsysteme, regenerative Energien

### Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Das für die Praxis notwendige Know-How wird über Vorlesungen, Labortätigkeiten, Übungen und Projektarbeiten vermittelt. Teamkompetenzen sowie Sprach- und Präsentationsfähigkeiten rüsten die zukünftigen Ingenieurinnen und Ingenieure für internationale Projekte. Der Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.) ist berufsbefähigend, ermöglicht aber auch den Übergang in Master-Studiengänge (siehe Grafik).



**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**SSC**  
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C 10  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-33333  
info@h-da.de  
[www.h-da.de/bachelor](http://www.h-da.de/bachelor)  
[www.facebook.com/hochschuleda](http://www.facebook.com/hochschuleda)

**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**fbreit**  
FACHBEREICH ELEKTROTECHNIK  
UND INFORMATIONSTECHNIK

Birkenweg 8  
Gebäude D 16, Raum 411  
Tel +49.6151.16-38231  
[www.eit.h-da.de](http://www.eit.h-da.de)



**Darmstadt**

**Campus Dieburg**

**Herausgeber** Hochschule Darmstadt Haardrting 100 D-64295 Darmstadt Stand Dezember 2018

### Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Der Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Eng.) ist nicht zulassungsbeschränkt (kein NC).

Bis zum Ende des dritten Studiensemesters sind acht Wochen Praktikum nachzuweisen.

Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife

### Bewerbung. Wie komme ich an die h\_da?

Studienbeginn ist jeweils das Winter- oder das Sommersemester. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es im Internet unter [www.h-da.de/bewerbung](http://www.h-da.de/bewerbung).

### Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center, kurz SSC. Neben der allgemeinen Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums.

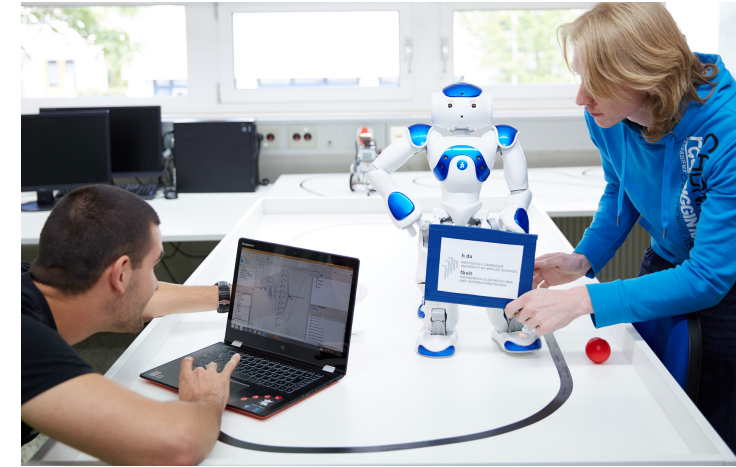
Weitere Informationen zum Studiengang und Kontaktdaten von Ansprechpartnern unter [www.eit.h-da.de](http://www.eit.h-da.de)

Für die Themen BAföG oder Studentisches Wohnen ist das Studierendenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu unter [www.studierendenwerkdarmstadt.de](http://www.studierendenwerkdarmstadt.de)

Sollten Sie planen, während Ihres Studiums einige Zeit im Ausland zu verbringen, wenden Sie sich bitte an die Abteilung Internationalisierung unter [www.h-da.de/international](http://www.h-da.de/international).

### Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Bachelor-Abschluss der h\_da ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut „Wirtschaftswoche“ sind Alumni der h\_da seit Jahren hoch angesehen bei deutschen Personalchefs. Und wer Führungsaufgaben oder fachliche Spezialisierungen anstrebt, kann an der h\_da einen Master oder ein internationales Promotionsprogramm folgen lassen.



Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

**„Die Deutsche Flugsicherung arbeitet seit vielen Jahren eng mit der Hochschule Darmstadt zusammen. Zukünftig bildet unser Unternehmen auch Flugsicherungsingenieure an der h\_da aus, Spezialisten zur Wartung und Weiterentwicklung unserer operativen Systeme und Anlagen. Dazu gehören zum Beispiel Radartechnik, die die Position der Flugzeuge exakt ermittelt und Technologien zur direkten Kommunikation zwischen Fluglotsen und Cockpit. Absolventen der h\_da überzeugen uns nicht nur fachlich, sondern auch persönlich. Es wird deutlich, dass an der Hochschule eine nachhaltige und sehr wertschätzende Vermittlung der Lehrinhalte stattfindet, begleitet durch vielfältige Betreuungs- und Unterstützungsangebote.“**  
Thomas Machate, Leiter Ausbildung Deutsche Flugsicherung

**„Die Seminare und Vorlesungen finden in kleinen Gruppen von meistens 40 Studenten statt. Wir kommen so in einen engen Kontakt mit den Professoren, denen unser Lernerfolg wichtig ist.“**  
Lea Ajouri, Studentin des Bachelorstudiengangs „Elektrotechnik und Informationstechnik“.