

## Bewerbung

Studienanfänger können das Studium nur zum Wintersemester aufnehmen.

Die Bewerbung erfolgt im Zeitraum vom

**2. Mai bis 15. Juli**

online unter [www.hs-coburg.de/bewerbung](http://www.hs-coburg.de/bewerbung).

Die Unterlagen nimmt die Studentenkanzlei entgegen und hilft Ihnen gern bei Fragen zu Bewerbung und Zulassung weiter.

### Studentenkanzlei

Telefon: (09561) 317-1114 oder -108

E-Mail: [studentenkanzlei@hs-coburg.de](mailto:studentenkanzlei@hs-coburg.de)

Internet: [www.hs-coburg.de/bewerbung](http://www.hs-coburg.de/bewerbung)

## Noch Fragen?

Die allgemeine Studienberatung informiert Sie rund um Studienmöglichkeiten, Abschlüsse und Studienvoraussetzungen. Vereinbaren Sie einfach einen Termin.

### Allgemeine Studienberatung

Telefon: (09561) 317 - 247

E-Mail: [studienberatung@hs-coburg.de](mailto:studienberatung@hs-coburg.de)

Internet: [www.hs-coburg.de/studienberatung](http://www.hs-coburg.de/studienberatung)

Wenn Sie sich näher über Studieninhalte und Berufsperspektiven des Studiengangs Elektrotechnik informieren möchten, helfen Ihnen die Ansprechpartner im Studiengang gerne weiter.

### Hochschule Coburg Fakultät Elektrotechnik und Informatik

Sekretariat: Frau Evelin Held  
Friedrich-Streib-Straße 2  
96450 Coburg

Telefon: (09561) 317 – 397

E-Mail: [sekr-fbei@hs-coburg.de](mailto:sekr-fbei@hs-coburg.de)

Internet: [www.hs-coburg.de/elektrotechnik](http://www.hs-coburg.de/elektrotechnik)



## Hochschulstadt Coburg – mit dem richtigen Start in die Zukunft

Sie wollen in kleinen, überschaubaren Gruppen arbeiten und Ihre Professorinnen und Professoren kennen? Sie wollen ein praxisorientiertes Studium absolvieren und bereits während des Studiums spätere Berufsmöglichkeiten ausgiebig kennenlernen? Dann ist die Hochschule Coburg genau das Richtige, denn persönliche Betreuung und Förderung, Hilfestellung, wo nötig, und ein Wohlfühl-Ambiente sind uns wichtig. Wir wollen Sie kennen lernen und legen Wert auf Ihre Meinung!

Rund 3.600 Studierende aus etwa 60 Nationen zählt momentan die Hochschule Coburg. In den Fakultäten und im Rechenzentrum stehen vernetzte Computerarbeitsplätze zur Verfügung. Mensa und Cafeteria sorgen für die tägliche Verpflegung. Auf dem Campusgelände gibt es außerdem vier modern ausgestattete Wohnheime des Studentenerwerks Oberfranken, die über kostengünstige Internetanschlüsse verfügen. Kurze Wege sind damit garantiert.

Näheres zur Unterkunft unter [www.swo.uni-bayreuth.de](http://www.swo.uni-bayreuth.de) oder per E-Mail: [post@swo.uni-bayreuth.de](mailto:post@swo.uni-bayreuth.de)

Die ehemalige Residenzstadt Coburg liegt mitten im grünen Herzen Oberfrankens. Prachtvolle Fassaden wechseln sich ab mit Perlen fränkisch-thüringischer Baukunst. Internationale Restaurants laden ein, die kulinarischen Genüsse der Welt zu entdecken oder nach einem Bummel durch die Altstadt einen Capuccino zu genießen. Während der zahlreichen kulturellen Highlights, wie dem Schlossplatzfest oder dem Sambafestival, brodelt das Leben in den urigen Gassen der Coburger Altstadt. Im Coburger Umland kommen vor allem Outdoor-Begeisterte auf ihre Kosten. Zahllose Bäder und Naturparks warten nur darauf, entdeckt zu werden. Egal, ob mit Wanderschuhen, Mountainbike, Skiern oder zu Pferd – Abwechslung ist zu jeder Jahreszeit garantiert.



hochschule  
coburg university  
of applied  
sciences

*studieren und (er)leben*



© by Print Lehmann: [www.print-lehmann.de](http://www.print-lehmann.de) / Herausgeber: Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg / Stand: Februar 2010

# Elektrotechnik

## Studiengang Elektrotechnik

Wir bieten Ihnen die Abschlüsse

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Master of Engineering (M.Eng.)

### Studienverlauf des Bachelorstudiums

Die Regelstudiendauer beträgt 7 Semester. Der erste Studienabschnitt umfasst 4 theoretische Semester, in denen das Basiswissen der Elektro- und Informationstechnik für alle Elektrotechniker vermittelt wird. Ebenso wird das 14-wöchige Industrie-Grundpraktikum absolviert, von dem idealerweise schon 8 Wochen vor Studienbeginn abgeleistet worden sind (Bewerber mit einschlägiger Berufspraxis benötigen kein Grundpraktikum, für FOS-Absolventen der technischen Ausbildungsrichtung reduziert sich die Dauer des Grundpraktikums auf 6 Wochen).

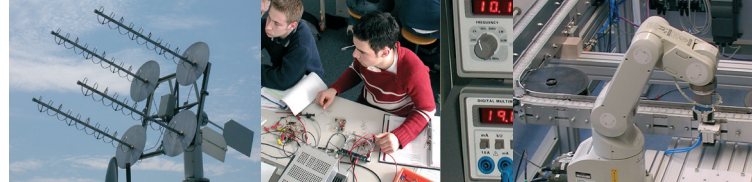
Der zweite Studienabschnitt beginnt mit dem 18-wöchigen Praxissemester an Ingenieurarbeitsplätzen. Die Hochschule verfügt über gute Firmenkontakte und unterstützt Sie bei der Suche nach einer geeigneten Praktikumsstelle.

Semester 6 und 7 dienen zur Vertiefung der theoretischen Inhalte. Studierende bestimmen durch frei wählbare Module weitgehend selbst ihre Vertiefungsinhalte, die in Praktika, Projektarbeiten oder seminaristischem Unterricht erworben werden. Die eigenständige Bachelorarbeit (ca. 3 Monate) vor Ort oder in der Industrie ist in das 7. Semester integriert.

Mit der bestandenen Bachelorprüfung wird der Grad **Bachelor of Engineering (B.Eng.)** verliehen.



Ein Teil des Teams, das sie während Ihres Studiums begleitet.



### Studieninhalte und Modulübersicht

- Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen
- Kernfächer der Elektro- und Informationstechnik (z. B. Grundlagen der Elektrotechnik und Informatik, Schaltungstechnik, Digitaltechnik, Mikrocomputertechnik)
- Vertiefende Fachvorlesungen in Modulen des 6. und 7. Semesters
- Betriebswirtschaftliche Grundlagen, Projektmanagement, Fremdsprachen

#### Fächer des 1. Studienabschnittes:

- Mathematik, Physik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Technische Informatik
- Elektrische Energiewandlung
- Informatik und Programmiersprachen
- Elektrische Messtechnik
- Elektronische Bauelemente, Schaltungstechnik
- Digitaltechnik, Mikrocomputertechnik
- Signale und Systeme
- Grundlagen der Kommunikationstechnik
- Grundlagen der Automatisierungs- und Energietechnik
- Fremdsprachen, Projektmanagement
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre

#### Vertiefende Module im 2. Studienabschnitt:

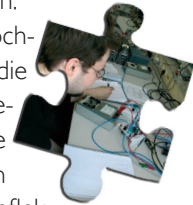
(je nach Interesse wählbar)

- Automatisierungstechnik, Anlagentechnik
- Mechatronik, Energietechnik
- Regenerative Energien, Automobilelektronik
- Elektrische Antriebe
- Leistungselektronik, Regelungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Digitale Signalverarbeitung
- Hardware Engineering
- Software Engineering und Systemsoftware
- Optische und Drahtlose Kommunikationstechnik
- Digitale Signalprozessoren

Zur Vertiefung der theoretischen Studieninhalte werden praktische Übungen angeboten. Hier werden Versuche unter Einsatz von rechnergestützten Entwicklungs- und Programmierwerkzeugen durchgeführt.

### Studienverlauf des Masterstudiums

Das anschließende 3-semesterige Masterstudium ermöglicht geeigneten Studierenden mit Bachelorabschluss ihre Fähigkeiten im selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten an umfangreichen praxisnahen Projekten zu vertiefen. Begleitend werden Vorlesungen an der Hochschule und an Universitäten besucht, um die theoretischen Inhalte noch zu vertiefen. In regelmäßigen Kolloquien tauschen Studierende ihren Wissensstand mit anderen Kommilitonen (auch von benachbarten Hochschulen) aus, reflektieren so ihre eigene Arbeit und üben die Projektdarstellung im Außenverhältnis. Abgeschlossen wird dieses Studium mit der Master-Thesis im 3. Semester.

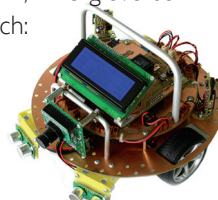


Mit der bestandenen Masterprüfung wird der Grad **Master of Engineering (M.Eng.)** verliehen.

### Berufsperspektiven

In Unternehmen der Elektrotechnik, des Maschinenbaus, der Automobilindustrie, Automatisierungstechnik, Energieversorgungsunternehmen und Behörden im Bereich:

- Entwicklung und Konstruktion
- Projektierung und Vertrieb
- Inbetriebnahme und Service
- Führungsaufgaben in Konstruktion und Fertigung



Projekt: MC-mobil /  
Umsetzung: Labor für  
Mikrocomputer.

### Studienvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung für ein Bachelorstudium an der Hochschule Coburg ist eine für Bayern gültige Hochschulzugangsberechtigung z.B. allgemeine/fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife. Unter bestimmten Voraussetzungen ist ein Studium auch ohne schulisches (Fach-)Abitur möglich.