



KARRIEREWEGE

Arbeitsmarktperspektive und Praxisbezug

Nach der Orientierungsphase werden in den Laboren schon recht früh bei der selbständigen Durchführung von Versuchen praktische Erfahrungen gesammelt. Im Hauptstudium kommen dann Themenstellungen aus realen praxisrelevanten Projekten, z.B. aus Forschungsprojekten der Dozenten hinzu.

Hier werden Sie eventuell zum ersten Mal mit der Anforderung konfrontiert, sich selbständig die Anwendung bestimmter Techniken und Produkte zu erschließen und anders als in den Laborübungen nicht vordefinierte Aufgaben zu bearbeiten, sondern innerhalb des Projekts selbst erst die genauen Anforderungen zu analysieren und eigene Lösungen zu erarbeiten.

In allen praktischen Arbeiten wird die Kommunikation der Teilnehmer untereinander durch die Arbeit in Gruppen gefördert und trägt zur Fähigkeit bei, im späteren Beruf durch teamorientiertes Arbeiten gemeinsame Lösungen zu finden und diese umzusetzen. Dies betrifft sowohl Kleingruppen (2 bis 3 Studierende) als auch größere Gruppen (5 bis 8 Studierende) mit allen damit verbundenen gruppendynamischen Prozessen.

Der weitere Praxisbezug ist durch ein Praxissemester in einem Betrieb gegeben. Auf diese Weise können Sie schon früh Kontakt mit Unternehmen bzw. Forschungseinrichtungen herstellen. Häufig ergeben sich daraus auch sehr praxisbezogene Themenstellungen für die abschließende Bachelorarbeit.

Noch mehr Praxisnähe erreichen Sie, wenn Sie dual studieren, d.h. das Studium mit einer betrieblichen Ausbildung kombinieren.



BEWERBUNG UND KONTAKT

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Peter Kopystynski
Tel. +49 821 5586 3355
peter.kopystynski@
hs-augsburg.de

Sekretariat

Sabine Henkel
Tel. +49 821 5586 3350
sekretariat@elektrotechnik.
hs-augsburg.de

Studienbeginn

Wintersemester zum 1. Oktober

Bewerbung

2. Mai bis 15. Juli

Fragen zur Bewerbung

Nähere Informationen erhalten Sie von der Abteilung für Studienangelegenheiten www.hs-augsburg.de/ Bewerbung

Zulassung

Numerus Clausus

Regelstudienzeit

7 Semester

Abschluss

Bachelor of Engineering
(B.Eng.)

Allgemeine Fragen zum Studium

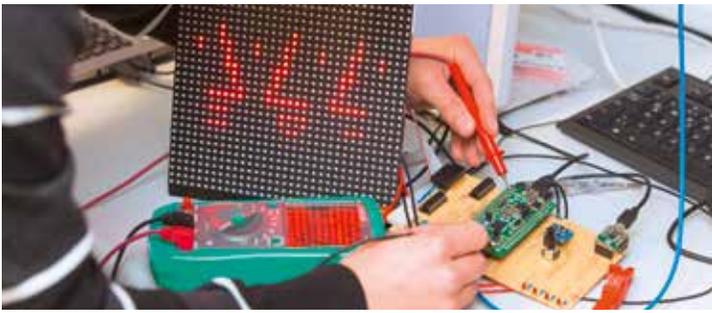
Zentrale Studienberatung studienberatung@hs-augsburg.de

Stand: 03/2019 | Fotos: Christine Bleier | Gestaltung: wpp1.de



Elektrotechnik

BACHELOR OF ENGINEERING



ELEKTROTECHNIK

Studieninhalte

Das Studium Elektrotechnik bietet praxisorientierte Lehre auf Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse.

Auf Basis eines breit angelegten gemeinsamen Studiums in Grundlagenfächern wie Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik können in der Vertiefungsphase die Schwerpunkte „Energie- und Automatisierungstechnik“, sowie „Informations- und Kommunikationstechnik“ gewählt und damit entsprechend den persönlichen Neigungen vertieft werden.

Im Wahlpflichtbereich ist es möglich, in einem Umfang von 32 ECTS Wahlmodule zu belegen, die auch aus dem jeweils anderen Schwerpunkt sein können. Damit lässt sich das Studium noch individueller gestalten.

Berufsmöglichkeiten

Sehr breit gefächert ist das Berufsbild eines Elektroingenieurs: Von der Entwicklung elektronischer Komponenten und Geräte bis zu Systemprojektierung, Planung und Montage sowie Inbetriebnahme und Instandhaltung von elektrischen Anlagen. Auch die Projektabwicklung, das Projektmanagement, die Überwachung und Qualifizierung solcher Anlagen sowie die Hard- und Softwareentwicklung gehören mit zum Aufgabenfeld. Überall wo elektrische oder elektronische Komponenten die Funktion eines Systems bestimmen, sind Elektroingenieure im Einsatz. Dazu gehört Mess- und Automatisierungstechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Energietechnik, Bauelementetechnik, Hausgerätetechnik, Automobilelektronik, Medizintechnik, Beleuchtungstechnik und Unterhaltungselektronik.



STUDIENPLAN

Module des Grundlagen- und Orientierungsstudiums Elektrotechnik						
1	Mathematik 15 CP	Physik 5 CP	Elektrotechnik 10 CP	Werkstofftechnik Mechanik 1 10 CP	Konstruktion 5 CP	Digitaltechnik Informatik 13 CP
2						Englisch 2 CP
Module des gemeinsamen Teils im Vertiefungsstudium						
3	Mathematik 3 (Systemtheorie) 3 CP	Elektronische Bauelemente 5 CP	Elektrotechnik 3 5 CP	Messtechnik 1 7 CP	Grundpraktika 4 CP	Mikrocomputer- technik 7 CP
						Elektrotechnik 4 5 CP
Vertiefungsphase Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik						
4	Nachrichtentechnik 7 CP	Hochfrequenz- technik Nachrichtensysteme 12 CP	Schaltungstechnik 7 CP	Digitale Signal- verarbeitung 5 CP	Informatik 2 Datentechnik 10 CP	Wahlpflichtmodule 6 – 30 CP
5						
6	Praktisches Studiensemester					Fachübergreifende Qualifikation 6 CP
7	Mikroelektronik 5 CP	Regelungstechnik 7 CP	Systems Engineering 10 CP	Wahlpflichtmodule	Bachelorarbeit Kolloquium 15 CP	
Vertiefungsphase Schwerpunkt Energie- und Automatisierungstechnik						
4	Hochspannungs- technik 7 CP	Elektrische Maschinen 7 CP	Leistungselektronik 7 CP	Messtechnik 2 5 CP	Automatisierungs- und Regelungs- techniktechnik 19 CP	Wahlpflichtmodule 6 – 30 CP
5						
6	Praktisches Studiensemester 24 CP					Fachübergreifende Qualifikation 6 CP
7	Energietechnische Anlagen 5 CP	Schaltungstechnik 5 CP	Systems Enginee- ring 10 CP	Wahlpflichtmodule	Bachelorarbeit Kolloquium 15 CP	