



bachelor

Berufliche Einsatzmöglichkeiten

Das berufliche Tätigkeitsfeld erstreckt sich auf Entwicklung, Projektierung, Fertigung, Prüfung, Inbetriebnahme und Vertrieb von Baugruppen, Geräten, Maschinen und Anlagen der Elektrotechnik und der Informationstechnik. Typische Tätigkeitsfelder sind Planung und Projektierung elektrischer Anlagen, Geräteentwicklung sowie Entwicklung von Systemsoftware oder hardwarenaher Anwendungssoftware.

Die Ausbildung gestattet eine hohe Vielfalt beruflicher Einsatzmöglichkeiten:

- Elektro- und Elektronikindustrie
- Elektrizitätswirtschaft / Energiewirtschaft
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Softwarehäuser / Ingenieurbüros
- Maschinenbau / Chemie
- Kraftfahrzeugindustrie
- Mikrosystemtechnik.

Mit dem absolvierten Bachelor-Studium erwerben Sie den ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Damit können Sie in Ihr Berufsleben starten.

Sie können aber Ihr Studium auch fortsetzen und einen Master-Abschluss erwerben.

Anschriften

Hochschule Anhalt (FH)
FB Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen
Bernburger Straße 57
06366 Köthen
Tel. (03496) 67 2300

Studienfachberater

Prof. Dr. Otto Kersten
e-mail: fachberater.eit@emw.hs-anhalt.de

Bewerbungsunterlagen erhalten Sie direkt von der Hochschule Anhalt (FH)

Abteilung Studentische Angelegenheiten
Bernburger Straße 55
06366 Köthen

(bitte adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag der Größe C 5 beifügen)

Für Ihre Anfragen

Tel.: (03496) 67 5203
Fax: (03496) 67 5299
e-mail: beratung@hs-anhalt.de
Internet: <http://www.hs-anhalt.de>



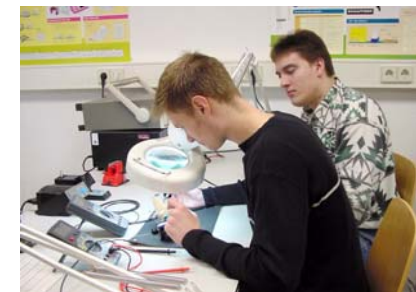
FB 6 | **FB Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen**

Elektro- und Informationstechnik

Bachelor of Engineering

Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik sind die Basis innovativer Zukunftstechnologien. Die Absolventen eines solchen Studienganges gestalten in unterschiedlichsten Branchen und Tätigkeitsfeldern unsere wirtschaftliche Zukunft.

Eine Vielzahl von Stellenausschreibungen der europäischen High-Tech-Industrie für Absolventen bezieht sich auf elektrotechnisch orientierte Studiengänge. Insbesondere der Bedarf an Absolventen mit ausgeprägten IT-Kenntnissen ist unverändert hoch.



Studienziel

Das Studienziel besteht in der Aneignung von Fachwissen und ingenieurwissenschaftlichen Arbeitsmethoden und damit in der Befähigung zu selbstständiger Tätigkeit auf den breiten Gebieten der Elektrotechnik/Elektronik und Informationstechnik.

Im Verlauf des Studiums wird eine breite Ausbildung auf den Gebieten der Elektrotechnik/Elektronik und der Informationstechnik kombiniert mit der Methodenkompetenz in verschiedenen Anwendungsgebieten vermittelt.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der akademische Grad **Bachelor of Engineering** verliehen.



Hochschule Anhalt (FH)



Studienvoraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Zulassungsbedingungen für ein Studium an einer Fachhochschule (Abitur, Fachhochschulreife, Meister ...) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

Vorpraktikum / Fachpraktikum

Eine berufspraktische Tätigkeit bzw. ein Vorpraktikum vor Studienbeginn als Zulassungsvoraussetzung ist **nicht** nachzuweisen. Sofern bisher keine einschlägige Berufsausbildung bzw. Berufstätigkeit absolviert wurde, ist ein Vorpraktikum jedoch empfehlenswert.

Dieses Vorpraktikum kann gegebenenfalls als Fachpraktikum anerkannt werden.

Ein insgesamt sechswöchiges Fachpraktikum ist spätestens zum Beginn des vierten Semesters nachzuweisen. Eine abgeschlossene Berufsausbildung kann als Fachpraktikum anerkannt werden, Entscheidungen darüber trifft der Fachbereich.

Studiendauer

In der Regelstudienzeit von sechs Semestern (drei Jahre) wird den Studierenden in ausgewählten und praxisrelevanten Lehrgebieten Fach- und Methodenkompetenz vermittelt. Die vielfältigen Möglichkeiten der aktiven Mitarbeit in Studentenorganisationen und in der Selbstverwaltung bieten gute Chancen für den Erwerb erforderlicher Sozialkompetenz.

Die Lehrveranstaltungen werden im Jahresrhythmus angeboten. Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

Studienablauf

Das Studium ist modular aufgebaut. Neben der Leistungsbewertung (Noten) wird der Leistungsaufwand in Punkten (Credits) bewertet.

Während der Semester sind durch die Studierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

Auszug aus dem Modellstudienplan

Module je Semester	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.
Grundlagenmodule												
Mathematik 1	6	6										
Mathematik 2			6	6								
Computeralgebrasysteme					3	4						
Physik			7	6								
Grundlagen der Elektrotechnik 1	9	8										
Grundlagen der Elektrotechnik 2			4	4								
Grundlagen der Elektrotechnik 3					3	4						
Programmierung	3	2	3	3								
Konstruktionstechnik	4	3	2	2								
Werkstofftechnik	3	4										
Grundlagen der Elektronik 1			6	6								
Grundlagen der Elektronik 2					6	6						
Elektrische Messtechnik					5	5						
Vertiefungsmodule												
Steuerungstechnik					4	4						
Hard- und Softwarestrukturen					7	6						
Computernetze							3	4				
Regelungs- und Prozessmesstechnik							7	6				
Kommunikationstechnik							3	3	3	3		
Mikrocomputertechnik							3	3	3	3		
Elektrische Antriebstechnik							3	3	3	3		
Elektronische Schaltungen									3	3	3	3
Mikrosystemtechnik											4	4
Fachübergreifende Module												
Soft Skills	4	3	2	2								
Literatur- und Fachinformationssysteme	1	-										
Betriebswirtschaftslehre und Marketing					3	4						
Wahlpflichtmodule (Auszug)												
(sechs Module sind auszuwählen)												
Digitale Signalverarbeitung							3	4				
Digitale Bildverarbeitung									3	4		
Theor. Grundlagen der Umwelttechnik							3	4				
Analysenmesstechnik									3	4		
Kommunikationsnetze 1 und 2									3	4	3	4
Mobilfunk 1 und 2									3	4	3	4
Elektrotechnologien für den Umweltschutz									3	4		
Elektrochemische Umweltschutztechnik											3	4
Betriebssysteme									3	4		
Internettechnologien											3	4
Steuerungstechnik 2									3	4		
Anlagenautomatisierung											3	4
Physikalische Technik 1 und 2									3	4	3	4
Berufspraktikum												
Praktikum (10 Wochen)									8			
Praktikum (8 Wochen)										7		
Bachelorarbeit												
Kolloquium												12
												3

Legende: SWS: Semesterwochenstunden, Cr.: Credits