

UNSERE FAKULTÄT

Die Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik bietet neben dem hier vorgestellten Studiengang EIB noch andere Bachelorstudiengänge mit unterschiedlichen Ausrichtungen an, die deutlichen Praxisbezug aufweisen und sich an den Anforderungen des Arbeitsmarktes orientieren:

- Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik (EIW)
- Automobilinformationstechnik (AIT)

Mehr Infos finden Sie auf unserer Homepage: www.htwg-konstanz.de/ei



EIB

BERUFSPERSPEKTIVEN

Ingenieure arbeiten in Forschung und Entwicklung, aber auch in Service, Vertrieb, Projektierung etc. Technischer Sachverstand ist auch in Management- und Führungsaufgaben wichtig, insofern bieten sich sehr gute Karrierechancen.

Elektrotechnik und Informationstechnik ist heute in praktisch allen technischen Bereichen ein zentraler Aspekt. Kommunikationssysteme, Informationsnetze, Datenverarbeitung, Robotik, automatisierte Produktion, Elektrische Nah- und Fernverkehrsbahnen, Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie, Kraftwerke und Photovoltaik sind nur einige Beispiele.

Die Palette der Arbeitgeber ist breit und reicht von der Großindustrie über mittelständische Unternehmen und Ingenieurbüros bis hin zu öffentlichen Betrieben oder Verwaltungen.

BEWERBUNG UND BERATUNG

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist Abitur bzw. Fachhochschulreife oder ein äquivalenter Abschluss.

Der Studiengang kann zum Sommersemester oder zum Wintersemester begonnen werden. Dazu müssen Sie einen Antrag auf Zulassung beim Studierendensekretariat stellen. Das Formular steht im Internet zum Download zur Verfügung unter: www.htwg-konstanz.de.

Für eine Studienberatung EIB können sie sich jederzeit an den Studiendekan Prof. H. Gebhard, harald.gebhard@htwg-konstanz.de, wenden.

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli, für das Sommersemester der 15. Januar des jeweiligen Jahres.

HOCHSCHULE KONSTANZ (HTWG)

Die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung – kurz HTWG – ist eine moderne Hochschule mit hohem Praxisbezug. Sie eröffnet engagierten Studierenden Berufs- und Entwicklungschancen.

Im Bachelorstudium werden anwendungsorientiertes Fachwissen, praxisnotwendige Kompetenzen und Grundlagen für wissenschaftliches Arbeiten vermittelt. Projektspielen von Beginn an und bis zur Abschlussarbeit eine wichtige Rolle. Kleine, gut betreute Gruppen ermöglichen ein konzentriertes und erfolgreiches Studium.

Die HTWG ist regional verankert und international vernetzt. Sie ist ein wesentlicher Teil der Wissenschafts- und Wirtschaftsregion Bodensee und aktives Mitglied des Netzwerks Internationale Bodenseehochschule (IBH).

Neben dem Studium bieten die Stadt Konstanz und die Bodenseeregion Studierenden ein attraktives Sport- und Freizeitangebot. Studentenwohnheime gibt es direkt am Campus, der in unmittelbarer Nähe zum Seerhein und zur Altstadt liegt.



ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK BACHELOR OF ENGINEERING

Vertiefungsrichtungen:

- Nachrichtentechnik
- Automatisierungs- und Energietechnik

Die HTWG Konstanz auf Facebook: www.facebook.com/HTWgkonstanz

HOCHSCHULE KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

Brauneggerstr. 55 | D-78462 Konstanz
Tel.: +49 7531 206-0 | Fax: +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de | www.htwg-konstanz.de

ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

BACHELOR OF ENGINEERING



BERUFSBILD UND STUDIENZIEL

Elektrotechnik und Informationstechnik durchdringen unser gesamtes Leben. Kaum ein Bereich der menschlichen Tätigkeit, von der Wirtschaft bis in den privaten Bereich, ist ohne diese Techniken noch denkbar. Es beginnt mit der Erzeugung der elektrischen Energie in Kraftwerken und regenerativen Energiequellen, geht weiter mit ihrer Verteilung über öffentliche Versorgungsnetze und umfasst eine Vielzahl von Anwendungen in der Grundstoffindustrie oder der verarbeitenden Industrie, der Beleuchtungstechnik oder dem elektrifizierten Straßen- und Schienenverkehr.

Jedem sind elektronische Geräte aus dem TV- und HiFi-Bereich geläufig. Moderne Automobile sind ohne umfangreiche elektrische und elektronische Ausstattung undenkbar. Aber auch die gesamte Datentechnik mit Mikrocontrollern, PCs, Großrechner- und Rechnernetzen ist Teil der Elektro- und Informationstechnik. Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektrotechnik und Informationstechnik finden ein außerordentlich breites Betätigungsfeld sowohl in der Industrie als auch in der öffentlichen Verwaltung.

STUDIENABLAUF

Der Studiengang umfasst 7 Semester, wobei auf der Basis einer breiten Grundlagenausbildung später im Studium eine Spezialisierung in den Gebieten der Automatisierungs- und Energietechnik bzw. der Nachrichtentechnik erfolgt. Ein erstes Ausbildungsziel besteht in der Vermittlung eines umfassenden Basiswissens zu Studienbeginn und fachspezifischer Kenntnisse und Methoden im Hauptstudium.

Von Beginn an steht die Praxisorientierung des Studiums im Vordergrund durch:

- Anwendung des erlernten Wissens in unseren Laboren,
- studentisches Arbeiten in Teams,
- verpflichtende Tutortätigkeit und
- ein obligatorisches Praxissemester.

Ebenso wichtig ist uns die individuelle Betreuung unserer Studierenden durch:

- Kleingruppen und direkten Kontakt zum Lehrenden,
- die individuelle Gestaltung des Studienschwerpunkts durch Wahlpflichtfächer.

STUDIENSTRUKTUR ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

GRUNDSTUDIUM		HAUPTSTUDIUM						
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7		
Konsolidierung der Grundlagen	Selbstlernmodul Technisches Englisch	Signale u. Systeme	Signalverarbeitung	Ausbildung in der Praxis	Einführung Betriebswirtschaftslehre	Bachelorarbeit		
	Analogtechnik						Selbstlernmodul Simulation	Tutortätigkeit
Präsentationstechnik/Informationskompetenz	Digitaltechnik	Informatik für Ingenieure 1	Informatik für Ingenieure 2		Technische Wahlpflichtfächer		Projektmanagement	
Programmieren		Selbstlernmodul Programmieren	Mikrocomputertechnik					
Grundlagen Elektrotechnik 1	Grundlagen Elektrotechnik 2	Elektronische Schaltungen	Regelungstechnik 1		Studium Generale		Die spezifischen Studieninhalte der Vertiefungsrichtungen entnehmen Sie bitte den Einzelgrafiken: – Nachrichtentechnik – Automatisierungs- u. Energietechnik	Praktikum je nach Vertiefung
	Praktikum Grundlagen Elektrotechnik	Übertragungstechnik 1						
Physik	Grundlagen Elektrotechnik 3	Kommunikationstechnik	Automatisierungstechnik				Vor- und nachbereitende Blockveranstaltungen	Energieversorgung
				Mathematik 1		Mathematik 2		

HAUPTSTUDIUM	
Nachrichtentechnik Semester 6	Automatisierungs- u. Energietechnik Semester 6
Schaltungen der Nachrichtentechnik	Regelungstechnik 2
Hochfrequenztechnik	Prozessautomatisierung
Übertragungstechnik 2	Elektrische Antriebe u. Leistungselektronik

Legende

Höhe entspricht 1 ECTS-Punkt (ECTS = European Credit Transfer System)

■ Pflichtfächer
 ■ Wahlfächer und Vertiefungsrichtungen
 ■ Praxissemester
 ■ Abschlussarbeit

KONTAKT

Bei Fragen zum Studiengang können Sie sich jederzeit an den Studiendekan, die Studiengangsreferentin, das Dekanatssekretariat oder das Studierendensekretariat wenden. Die entsprechenden Kontaktdaten finden Sie auf unserer Homepage www.htwg-konstanz.de/ei unter der Rubrik „Personen und Gremien“.

Zu Themen rund um das Studium wenden Sie sich bitte an:

Alina Wolf

Zentrale Studienberatung

Tel.: +49 7531 206-105

E-Mail: zsb@htwg-konstanz.de

www.htwg-konstanz.de/zsb

STECKBRIEF

Regelstudienzeit: 7 Semester

Studienbeginn: Winter- oder Sommersemester

Studienplätze: 70 (Wintersemester)
35 (Sommersemester)

Bewerbungsfristende: 15. Juli bzw. 15. Januar

Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Teile dieses Studiums können auch im Ausland absolviert und anerkannt werden.

Der Studiengang ist ein durch die Akkreditierungsagentur ZEvA ohne Auflagen akkreditierter Studiengang..

Das Studium kann in einem auf den Bachelor-Abschluss aufbauenden, attraktiven Master-Angebot fortgeführt werden.