

UNSERE FAKULTÄT

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

- Automobilinformationstechnologie (AIT)
- Elektrotechnik und Informationstechnik (EIB)

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



EIW

BERUFSPERSPEKTIVEN

Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure sind unter anderem mit der Planung und der Abwicklung technischer Projekte befasst. Diese können im Bereich der Informationstechnologien, regenerativer Energiegewinnung oder im elektrotechnischen Umfeld z.B. der Prozessautomatisierung liegen.

Da immer häufiger solche Projekte im internationalen Rahmen abgewickelt werden müssen, sind das Verständnis der technischen Zusammenhänge und betriebswirtschaftlichen Kenntnisse sowie Managementkompetenzen nötig, um an der Schnittstelle zwischen Technik und Ökonomie erfolgreich zu sein.

Wer sein Fachwissen nach dem Bachelorstudium erweitern möchte, oder eine Promotion anstrebt, kann ein Masterstudium (z.B. an der HTWG Konstanz) anschließen.

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 EIW können sie sich jederzeit an den Studiendekan Prof. R. Leiner, leiner@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. Projekte spielen 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.



WIRTSCHAFTSINGENIEUR- WESEN ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK BACHELOR OF ENGINEERING

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

WIRTSCHAFTSINGENIEUR- WESEN ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK

BACHELOR OF ENGINEERING

BERUFSBILD UND STUDIENZIEL

Dank dem Erfindungsgeist von Elektro- und Informationstechnikern konnten viele Dinge, die uns noch vor einiger Zeit wie Geräte aus einem Science Fiction Roman vorkamen, verwirklicht werden: Telefone mit Kameras und Radios, drahtlose Übertragungswege für Daten oder Speicherchips so klein wie Wassertropfen. Elektro- und Informationstechnik durchdringt den Alltag und Ingenieurinnen und Ingenieure arbeiten daran, all diese Erfindungen einfach verständlich und für jedermann nutzbar zu machen.

Die Entwicklung geht in schnellem Tempo voran und die industrielle Arbeitswelt wird immer komplexer. Ingenieure und Betriebswirte müssen in unterschiedlichen Teamkonstellationen zusammenwirken, um Projekte im nationalen oder internationalen Rahmen abwickeln zu können. Dies erfordert an den Schnittstellen zwischen den technischen Spezialisten auf der einen Seite und den Betriebswirten, Vertriebspezialisten und Managern auf der anderen Seite ein neues Profil: Menschen, die sowohl die Sprache der Ingenieure als auch die der Ökonomen sprechen.

STUDIENABLAUF

Neugier, Kreativität und der Wille zur Teamarbeit sind Grundvoraussetzungen für ein Studium an unserer Fakultät. Während des 7-semesterigen Studiums besteht ein erstes Ausbildungsziel in der Vermittlung eines umfassenden technischen Basiswissens, das neben mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen insbesondere die Elektro- und Informationstechnik umfasst. Die zweite Zielsetzung ist die Vermittlung nicht-technischen Fachwissens, insbesondere aus den Bereichen BWL, Managementmethodik und Marketing.

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.



STECKBRIEF

Regelstudienzeit: 7 Semester

Studienbeginn: Sommersemester und Wintersemester

Studienplätze: 40 pro Semester

Bewerbungsfrist: 15. Januar (Sommersemester), 15. Juli (Wintersemester)

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.

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

Legende

 Höhe entspricht 1 ECTS-Punkt (ECTS = European Credit Transfer System)			
 Pflichtfächer	 Wahlfächer und Vertiefungsrichtungen	 Praxissemester	 Abschlussarbeit

STUDIENSTRUKTUR WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

GRUNDSTUDIUM		HAUPTSTUDIUM					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
Konsolidierung der Grundlagen	Präsentationstechnik/ Informationskompetenz	Analogtechnik	Kommunikationstechnik	Praktisches Studiensemester	Elektronische Schaltungen	Bachelorarbeit	
Technisches Englisch	Grundlagen Elektrotechnik 2	Digitaltechnik	Übertragungstechnik		Mikrocomputertechnik		
Grundlagen Elektrotechnik 1	Physik	Praktikum Grundlagen Elektrotechnik	Simulation		Informatik für Ingenieure 1		
Mathematik 1			Automatisierungstechnik		Regelungstechnik	Informatik für Ingenieure 2	
Einführung Betriebswirtschaftslehre	Mathematik 2	Energieversorgung	Finanzierung		Selbstlernmodul Programmieren	Qualitätsmanagement	Projektmanagement 1
Rechnungswesen 1	Programmieren	Rechnungswesen 2	Wirtschaftsrecht		Tutortätigkeit	Projektmanagement 1	
Personalführung	Betriebliche Organisation	Marketing	Wahlpflichtmodul 1 Sprachen		Vor- und nachbereitende Blockveranstaltungen	Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaftslehre u. Technik (in Semester 6 oder 7)	
			Studium Generale				