

H T
W E
G I

Hochschule Konstanz
Fakultät Elektrotechnik
und Informationstechnik

Studiengang
Elektrotechnik und
Informationstechnik
Bachelor of Engineering (B. Eng.)

htwg-konstanz.de/eib

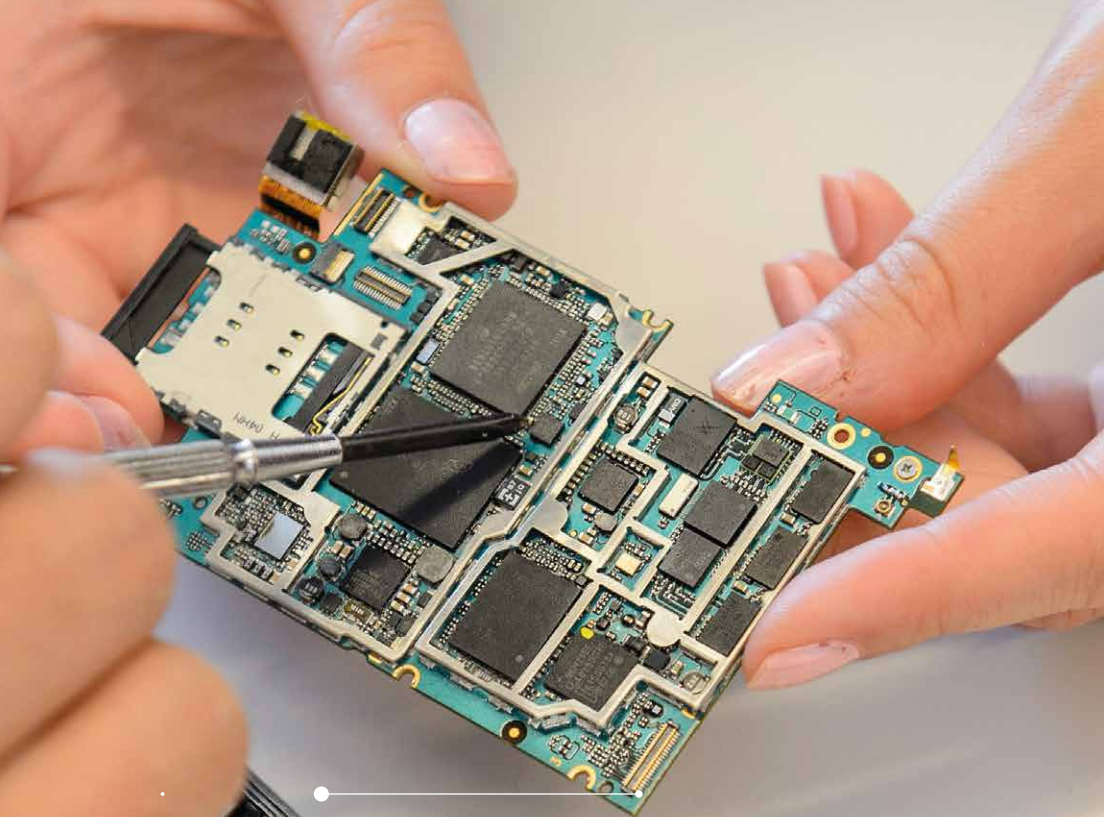


Elektrotechnik und Informationstechnik

(B. Eng.)

Vertiefungsrichtungen:
Automatisierungstechnik
Energiesysteme
Informationstechnik
Kommunikationstechnik

B



Auf einen Blick

5 Argumente für das Studium Elektrotechnik und Informationstechnik an der HTWG Konstanz:

- 1**
Exzellente Berufsaussichten
- 2**
Praxisnahes Studium
- 3**
Intensive Betreuung
- 4**
Berücksichtigung unterschiedlicher Vorkenntnisse
- 5**
Studieren, wo andere Urlaub machen

Steckbrief

Regelstudienzeit	7 Semester
Studienbeginn	WS Wintersemester SS Sommersemester
Studienplätze	70 im WS 35 im SS
Bewerbungsfrist	15.7. für WS 15.1. für SS
Abschluss	Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Teile dieses Studiums können Sie auch im Ausland absolvieren und anerkennen lassen. Der Studiengang ist ein durch die Akkreditierungsagentur ZEvA akkreditierter Studiengang. Im Anschluss an Ihr Studium haben Sie die Möglichkeit, einen weiterführenden Masterstudiengang zu wählen.

»Am Anfang habe ich gedacht: »Das schaffe ich nie!«. Ich hatte **keine Vorkenntnisse im Bereich Elektro- und Informationstechnik**. Die Professoren geben ihr Bestes um alle auf den gleichen Stand zu bringen. Jetzt macht das Studium richtig Spaß, auch wenn es anspruchsvoll ist.«



Sophia Fredel
Studentin

»Die Zeit an der HTWG hat mir nicht nur aufgrund der unschlagbaren See-Lage gut gefallen. Durch die überschaubare Studentenzahl besteht **enger Kontakt mit den Professoren**. Sie haben stets Zeit, um Fragen zu beantworten. Mit einem guten Ingenieurabschluss stehen einem die Türen für viele interessante Jobs und Branchen offen.«



Alexander Koch
Absolvent, nun wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer IPA

»Mich hat zu Beginn hauptsächlich der **Mix zwischen den softwarielastigen und rein elektrotechnischen** Vorlesungen gereizt. Mit der Auswahl der Wahlpflichtfächer im Hauptstudium, dem Praxissemester und der Auswahl der Vertiefung ist aber auch eine recht gute Spezialisierung möglich. Bis heute bin ich überzeugt davon, dass es eine gute Entscheidung war, meine akademische Laufbahn an der HTWG begonnen zu haben.«



Maximilian Sauer
Student

»Ich hatte mein Grundstudium bereits an einer anderen Hochschule absolviert. Der Quereinstieg an der HTWG verlief problemlos und die breitgefächerte Studienstruktur mochte ich bald nicht mehr missen. Neben den Grundkenntnissen erhält man Einblicke in eine **Vielzahl der elektrotechnischen Fachbereiche** und kann sich je nach persönlichem Interesse auf die Wunsch-Fachrichtung spezialisieren.«



Philipp Lohrer
Absolvent, nun Student im Masterstudiengang Elektrische Systeme an der HTWG und Mitarbeiter am Institut für Angewandte Thermo- und Fluidodynamik

»Als besonders positiv empfand ich das persönliche Verhältnis zwischen Professoren und Studierenden. Einige Professoren kannten mich nach wenigen Wochen namentlich. Auch die **kleinen Gruppen bei Vorlesungen und Praktika** schufen eine angenehme Arbeitsatmosphäre und damit ideale Voraussetzungen für effizientes Lernen.«



Sebastian Liebig
Absolvent, nun tätig in der Entwicklung und Projektleitung der Vorentwicklung bei der Liebherr Elektronik GmbH / Lindau

»Nach meinem Abschluss an der Technikerschule wollte ich noch studieren, hatte aber Angst vor den mathematischen Anforderungen. Aber Dank der **Konsolidierung der Grundlagen** ist das Studium für mich kein Problem. Mein Studium verkürzt sich sogar auf nur 2,5 Jahre, da mir viele Leistungen angerechnet werden konnten. Ich würde mich jederzeit wieder für ein EIB-Studium an der HTWG entscheiden.«



Gabrijel Ljevack
Student

Gute Gründe für Elektro- und Informationstechnik an der HTWG

Erfolgreicher Start: Mit einem Mathematikvorkurs und einem Mix aus individuell für Sie zusammengestellten Unterstützungskursen (Konsolidierung der Grundlagen) erleichtern wir Ihnen den Einstieg.

Intensive Betreuung: Die Vorlesungen finden in kleinen Gruppen mit durchschnittlich 35 Studierenden statt. Professorinnen und Professoren haben ein offenes Ohr für die Belange der Studierenden.

Praxisnahe Ausbildung: Wir bieten einen hohen Anteil an praktischer Ausbildung in sehr gut ausgestatteten Laboren. Dank unserer engen Kooperationen mit Industrieunternehmen bearbeiten Sie erste reale Projekte bereits innerhalb des Studiums.

Internationale Ausrichtung: An zahlreichen Partnerhochschulen weltweit können Sie ein Auslandssemester verbringen.

Pro Semester hören Sie mindestens eine Vorlesung auf Englisch. So bereiten wir Sie optimal auf ein internationales Arbeitsumfeld vor.

Individuelle Spezialisierung: Ab dem 5. Semester können Sie ihr Studium individuell ausrichten. Sie können dabei zwischen »Automatisierungstechnik«, »Energiesysteme«, »Informationstechnik« und »Kommunikationstechnik« wählen.

Schritt in die Zukunft: Industrie 4.0, Nachhaltige Energieversorgung, Autonomes Fahren, Internet of Things: Egal, was die Zukunft bringt - mit diesem Studium sind Sie vorbereitet

Beste Lage: Sie studieren direkt am Bodensee. Zur Altstadt mit den zahlreichen Studentenbars sind es nur 5 Minuten. Im Winter warten die schönsten Skigebiete auf Sie.

Berufsbild und -perspektiven

Smart Phone, Smart Watch, Smart Home, Smart Factory – unsere Welt wird immer vernetzter und intelligenter. Regenerative Energie, autonomes Fahren, Elektromobilität, Mobilfunk – das tägliche Leben wird zunehmend durch die Elektrotechnik beherrscht. Was auch immer die Zukunft bringt: Als Elektrotechnikingenieur/in gestalten Sie sie aktiv mit.

Das Berufsbild ist vielseitig, kreativ und international. Sie können in Forschung und Entwicklung, im Service und Vertrieb oder als Projektingenieur arbeiten.

Ingenieure gehören zu den am besten bezahlten Absolventen. Besonders die Nachfrage nach Ingenieurinnen und Ingenieuren der Elektrotechnik ist zurzeit hoch und wird in den kommenden Jahren noch ansteigen. Das bedeutet für Sie exzellente Verdienst- und Karriereöglichkeiten.



The image features a glowing blue wireframe car model, resembling a sports car, positioned on a grid background. The car is composed of a dense network of lines forming a mesh. A bright blue horizontal line of light passes through the center of the car. The background is a dark blue grid with a pattern of small white dots. At the bottom, there is a faint, glowing pattern that looks like a circuit board or a digital map. The overall aesthetic is futuristic and technological.

Industriezweige:

Automobilindustrie

Energieerzeuger

Halbleiterindustrie

IT

Luft- und Raumfahrttechnik

Medizintechnik

u.v.m.

Studienstruktur

Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
9 ECTS Konsolidierung der Grundlagen	6 ECTS Mathematik 2	6 ECTS Signale und Systeme	5 ECTS Elektrische Maschinen und Aktoren	30 ECTS Praxissemester	4 ECTS Projektarbeit	12 ECTS Bachelorarbeit
	5 ECTS Object-oriented Programming					
7 ECTS Grundlagen Elektrotechnik 2		5 ECTS Numerik und Stochastik	5 ECTS Kommunikationstechnik		18 ECTS Vertiefungsrichtungen: Automatisierungstechnik Energiesysteme Informationstechnik Kommunikationstechnik	
	5 ECTS Mathematik 1					
5 ECTS Programmieren		5 ECTS Elektronische Bauelemente	5 ECTS Elektronische Schaltungen			
	5 ECTS Digitaltechnik					
5 ECTS Grundlagen Elektrotechnik 1		5 ECTS Elektrodynamik	5 ECTS Automatisierungstechnik			

Legende

— Pflichtfächer

— Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen

— Praxissemester

— Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte / European Credit Transfer System

Bewerbung

Sie können das Studium zum Wintersemester oder zum Sommersemester beginnen. Dazu müssen Sie einen Antrag auf Zulassung beim Studierendensekretariat stellen. Hinweise zum Bewerbungsprozess finden Sie unter:

www.htwg-konstanz.de/bewerbung

Zulassungen erfolgen über ein Auswahlverfahren.

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

Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.

B

Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind **Abitur bzw. Fachhochschulreife oder ein äquivalenter Abschluss**.

Nach Abschluss der **Technikerschule** oder mit einem **Meistertitel in verwandten Themenbereichen** können Sie sich ebenfalls bewerben.

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Studienreferat der Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Telefon +49 7531 206-234

E-Mail elektrotechnik@htwg-konstanz.de

Für eine individuelle fachliche Beratung wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Burkhard Lehner

Studiendekan

E-Mail burkhard.lehner@htwg-konstanz.de

Ihre mit der Bewerbung verbundenen Fragen können Sie richten an:

Dinah Mayer

Studierendensekretariat

Telefon +49 7531 206-336

E-Mail dinah.mayer@htwg-konstanz.de

Fragen rund um das Studium allgemein richten Sie bitte an:

Zentrale Studienberatung

Telefon +49 7531 206-105

E-Mail zsb@htwg-konstanz.de

www.htwg-konstanz.de/zsb

Mehr Informationen finden Sie unter www.htwg-konstanz.de/eib



Hochschule Konstanz

Die HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung liegt direkt am Seerhein im Konstanzer Stadtteil Paradies. Als Campus-hochschule mit moderner Infrastruktur wie der mehrfach ausgezeichneten Bibliothek, gut ausgestatteten Laboren und kurzen Wegen bietet sie auch paradiesische Möglichkeiten für das Studium.

Lernen in Kleingruppen und anhand praxisorientierter Projekte sind im Studium an der HTWG selbstverständlich. Neben Interdisziplinarität und Innovationsförderung hat auch Internationalität einen hohen Stellenwert: Partnerschaften mit weltweit mehr als 70 Hochschulen laden zum internationalen Austausch ein.

Die 20 Bachelor- und 15 Masterstudiengänge zählen knapp 5.000 Studierende an den Fakultäten Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik, Maschinenbau sowie Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften.

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

Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz
Telefon +49 7531 206-0
Fax +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de

[instagram.com/htwgkonstanz](https://www.instagram.com/htwgkonstanz)
[youtube.com/hochschulekonstanz](https://www.youtube.com/hochschulekonstanz)
[facebook.com/htwgkonstanz](https://www.facebook.com/htwgkonstanz)

Fotos: Jespah Holthof,
istockphoto / JackyLeung

v4 – 6/2022