



BERUFSPERSPEKTIVEN

Die deutsche Industrie klagt massiv über Ingenieurmangel und viele deutsche Unternehmen der IT- und Elektro-Industrie befürchten, ihren Bedarf an jungen, gut ausgebildeten Fachkräften nicht decken zu können. Insbesondere in den Bereichen Planung, Projektierung, Engineering, Forschung und Entwicklung, Vertrieb und Marketing herrscht bereits jetzt Personalmangel. Beste Voraussetzungen und sehr gute Karriere-chancen für unsere Absolventen und Absolventinnen!

Der Bedarf an hochqualifizierten Ingenieuren, die gelernt haben, über ihren Tellerrand hinauszusehen und vernetzt zu denken, wird weiterhin zunehmen.

BEWERBUNG UND BERATUNG

Voraussetzung für das Master-Studium ist der erfolgreiche

- Abschluss eines fachlich einschlägigen berufsqualifizierenden Studiums (z. B. des Wirtschaftsingenieurwesens Elektrotechnik) mit überdurchschnittlicher Gesamtnote
- sowie die erfolgreiche Teilnahme an einem Auswahlgespräch.

Für weitere Fragen bezüglich Studienvoraussetzungen, Anerkennungen von Leistungen oder der Zulassung zum Studium wenden Sie sich bitte an den Studiendekan des Studiengangs Elektrische Systeme Prof. H. Gebhard unter: harald.gebhard@htwg-konstanz.de.

Mehr über unsere Fakultät und unsere Studiengänge finden Sie im Internet unter: www.htwg-konstanz.de/ei

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.

Neben den grundständigen Studienprogrammen verfügt die HTWG über ein breites Spektrum von Masterstudiengängen, die eng mit den unternehmensnahen Projekten im Wissens- und Technologietransfer verzahnt sind. Die Masterstudierenden nehmen aktiv an den Forschungsprojekten teil.

Mit der Lake Constance Business School und der Technischen Akademie Konstanz bietet die HTWG auch berufsbegleitende Masterstudiengänge und wissenschaftliche Weiterbildung auf hohem Niveau an.

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.



ELEKTRISCHE SYSTEME
MASTER 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

ELEKTRISCHE SYSTEME

MASTER OF ENGINEERING



STUDIENZIELE

Moderne Elektrotechnik ist geprägt durch das Zusammenspiel von Einzelaspekten in komplexen Systemen. In dem Masterstudiengang „Elektrische Systeme“ liegt der Schwerpunkt auf der systematischen Analyse und der Vernetzung von Wissen.

Die Inhalte gruppieren sich um drei Ziele:

- Vertiefung in einem gewählten Anwendungsgebiet, um komplexe Aufgaben technisch durchdringen zu können,
- Methoden und Kompetenzen, um Komplexität zu beherrschen,
- Überblick über das eigene Spezialgebiet hinaus.

STUDIENABLAUF

Der Studiengang umfasst 3 Semester. Die ersten beiden Semester bestehen je zur Hälfte aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen. Das 3. Semester ist der Masterarbeit vorbehalten.

Dieser Studiengang bietet statt eines starren Korsetts von Inhalten bewusst eine große Flexibilität und vielfältige Wahlmöglichkeiten, um eigene Studienschwerpunkte legen zu können.

Jedem Studierenden wird ein Professor als Mentor zur Seite gestellt, der bei der Wahl seines persönlichen Curriculums aus dem Gesamtangebot der Hochschule unterstützt.

MENTOR-MODELL

Der Masterstudiengang „Elektrische Systeme“ bietet in der Studiengestaltung bewusst eine große Flexibilität.

Jedem Studierenden wird ein Professor aus der Fakultät als Mentor zur Seite gestellt, um ihm zusätzliche Orientierung bei der Kurswahl zu geben und seine individuellen Stärken zur Geltung zu bringen.

Durch das Mentor-Modell wollen wir die Studierbarkeit und die Qualität des gewählten Curriculums sicherstellen, vor allem aber auch den Studierenden eine optimale Unterstützung auf ihrem Weg durch das Masterstudium bieten.

STECKBRIEF

Regelstudienzeit: 3 Semester

Studienplätze: 15 pro Semester

Studienbeginn: Winter- oder Sommersemester

Bewerbungsfristen: 1. Juni (Wintersemester), 1. Dezember (Sommersemester)

Dieser Abschluss berechtigt grundsätzlich zur Promotion.

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

KONTAKT

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Harald Gebhard
Studiendekan Elektrische Systeme
an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Tel.: +49 7531 206-270

E-Mail: harald.gebhard@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Dinah Mayer
Studierendensekretariat

Tel.: +49 7531 206-336

E-Mail: mayer@htwg-konstanz.de

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

STUDIENSTRUKTUR ELEKTRISCHE SYSTEME

Semester A	Semester B	Semester C
Simulationsverfahren	Nichtlineare Systeme	Masterarbeit
Systemoptimierung	Zustandsmaschinen und Automaten	
Embedded Systems	Seminar Elektrische Systeme	
	Recht	
Wahlpflicht-Modul 1 <i>Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor</i>	Projektarbeit (in Sem. A o. B)	
Wahlpflicht-Modul 2 <i>Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor</i>	Wahlpflicht-Modul 4 <i>Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor</i>	
Wahlpflicht-Modul 3 <i>Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor</i>	Wahlpflicht-Modul 5 <i>Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor</i>	

Legende

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