

ELEKTRONIK

Technologien von morgen entwickeln
Bachelor of Science

STUDIERN
AUF HÖCHSTEM
NIVEAU

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY





DIE HOCHSCHULE FURTWANGEN

Studieren auf höchstem Niveau

Sie ist nicht nur die höchst gelegene Hochschule in Deutschland, sie zählt auch nach Einschätzung ihrer Studierenden und der Wirtschaft in Rankings zu den Top-Bildungseinrichtungen in Deutschland. Mit acht Fakultäten und 35 akkreditierten Studiengängen an den drei Standorten Furtwangen, Villingen-Schwenningen sowie Tuttlingen ist die HFU mit ihrem vielfältigen Studienangebot die führende Hochschule im Südwesten.

Wer sich für ein HFU-Studium entscheidet, profitiert von einer exzellenten Betreuung und Unterstützung. An der HFU stimmen die Rahmenbedingungen. Hohe Qualität der Lehre, kleine Lerngruppen, der persönliche Kontakt zu Professoren und Dozenten und ein effizientes Lernumfeld versprechen einen sehr guten Studienerfolg. Die Studierenden können sich voll auf ihr Studium konzentrieren. Modernste Labore, eine zeitgemäße IT-Infrastruktur und eine der besten Wissenschaftsbibliotheken Deutschlands sind Teil der hervorragenden Ausstattung.



DER CAMPUS

Ingenieurwissenschaften, Medien, Informatik, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen

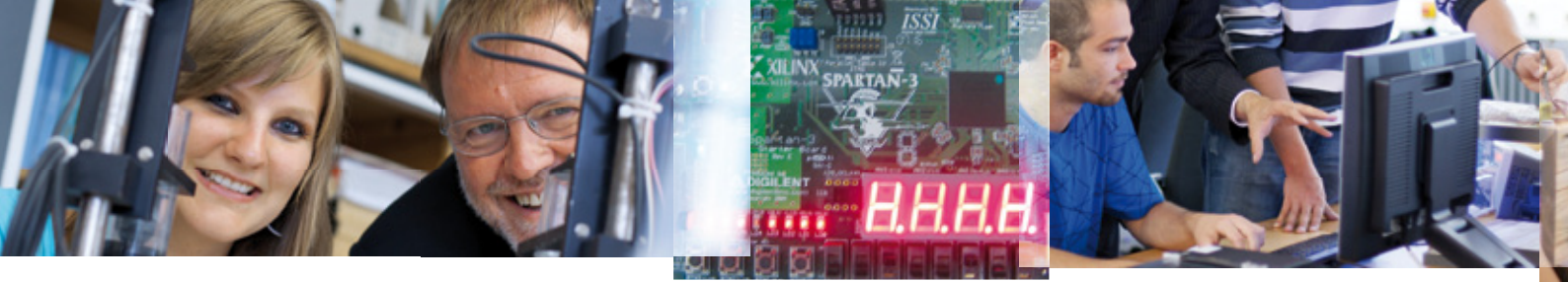
Aus einer renommierten Ingenieurschule hervorgegangen, hat sich der Standort Furtwangen in den vergangenen Jahrzehnten zu einem hoch modernen Campus entwickelt, auf dem heute fünf Fakultäten zu Hause sind. Hightech und Naturerlebnis machen die Stadt zum idealen Studienort für alle, die den Fortschritt in unmittelbarer Nähe spüren und trotzdem nicht auf hohe Lebensqualität verzichten möchten.

Die Fakultät Computer & Electrical Engineering

Seit über 60 Jahren werden in Furtwangen Ingenieure ausgebildet. Die Fakultät Computer & Electrical Engineering (CEE) steht in dieser Tradition. Der Studiengang „Elektronik und Technische Informatik“ mit der Vertiefung Elektronik blickt einerseits auf jahrzehntelange Erfahrung in der Ausbildung von Elektrotechnik- und Elektronikingenieure zurück und besitzt andererseits hochaktuelle Lehrinhalte, die eng mit der Industrie abgestimmt sind. Er profitiert von den hervorragenden Strukturen am Standort Furtwangen. Profilierte Lehrkräfte sowie moderne Labore und Seminarräume garantieren eine hochqualifizierte Ausbildung. Alle Studiengänge sind in innovative, angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte eingebunden und optimal an Praxis und Arbeitsmarkt ausgerichtet.

Aktuell bietet die Fakultät vier Studiengänge an, die alle akkreditiert sind:

- Elektronik und Technische Informatik (B.Sc.), in Akkreditierung, mit den Vertiefungen:
 - Elektronik
 - Technische Informatik
- Security & Safety Engineering (B.Sc.), akkreditiert
- Information Communication Systems (B.Sc.), akkreditiert
- Microsystems Engineering (M.Sc.), akkreditiert



DER STUDIENGANG

Elektronische Produkte und Komponenten entwerfen, konstruieren und herstellen

Produkte des täglichen Lebens sind heute ohne Elektronik nicht mehr denkbar: z. B. in der Kommunikation, der Unterhaltung, der Fahrzeugelektronik, der Gebäudetechnik, der Fabrikautomation. Studienbewerber sollten ein Interesse an innovativen Technologien mitbringen.

Das Studium vermittelt Ihnen zum Beispiel, wie

- elektronische Schaltungen entwickelt und gebaut werden
- umweltverträgliche und energiesparende Elektrosysteme hergestellt werden
- eine Idee zu einem Produkt führt
- Geräte noch kleiner und leistungsfähiger werden (wie z. B. iPod)

Gründe für das Studium:

- Elektronik ist zukunftssicher
- Praxisorientierung und Verzahnung mit der Industrie
- Kleine Gruppen mit exzellenter Betreuung
- Interessante und aktuelle Lehrinhalte
- Enge Verknüpfung mit Inhalten der Technischen Informatik
- Vermittlung von Softskills
- Unterstützung und Optionen für Studienanteile im Ausland
- Lange Tradition der Hochschule in diesem Arbeitsfeld
- Weiterqualifikation im Masterstudiengang

Wahlweise kann von der Vertiefung Elektronik in die Vertiefung Technische Informatik gewechselt werden.

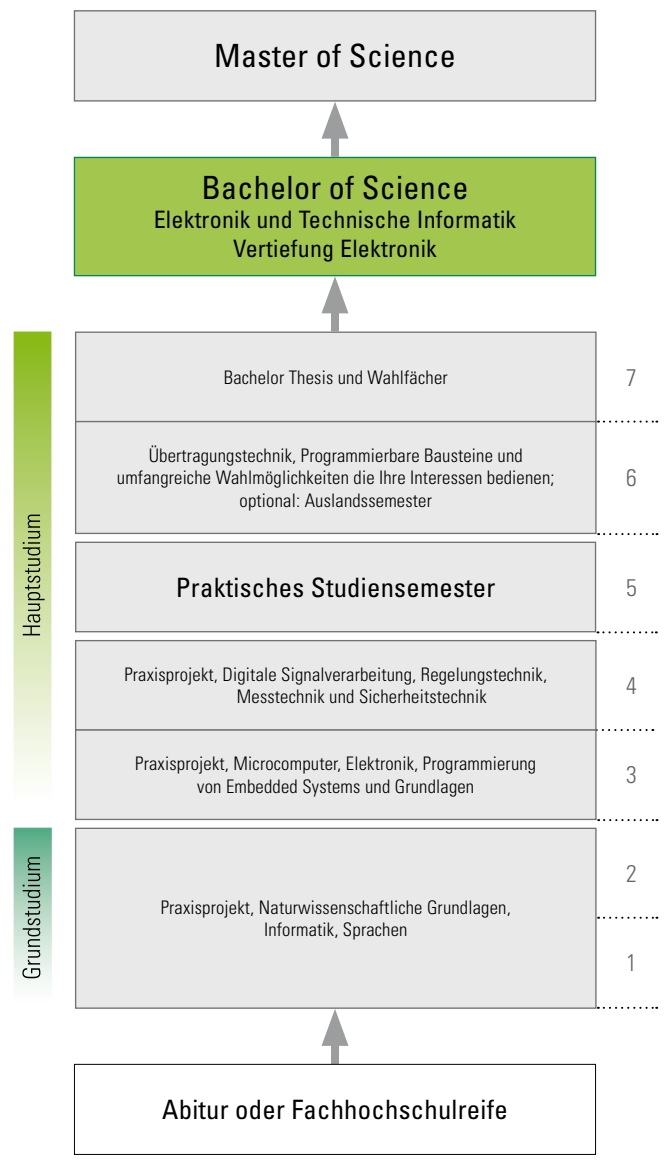
Zugangsvoraussetzungen

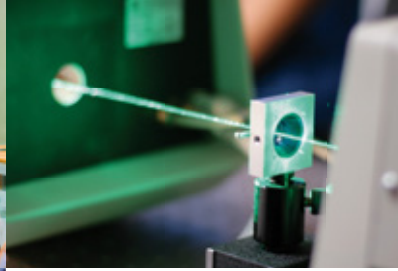
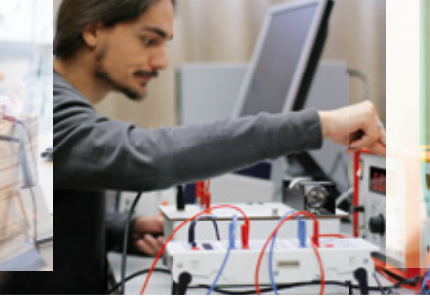
Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife, Meister mit kombiniertem Studienmodell (siehe Extra-Information).

Studiendauer

Die Studiendauer umfasst 7 Semester, einschließlich Praxissemester.

DER STUDIENVERLAUF





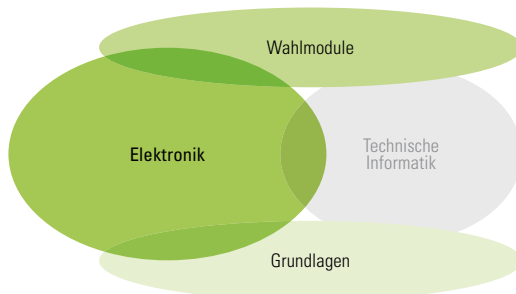
DIE STUDIENINHALTE

Elektronik-Ingenieure oder Ingenieurinnen schaffen unsere Hightech Produkte und sichern unsere Zukunft

Im Hauptstudium erfolgt die konkrete Profilierung zur Elektronik. Das 5. Semester ist als Praxissemester ausgebildet und findet in einem Industrieunternehmen statt (ggf. auch im Ausland). Im 6. und 7. Semester sind noch Wahlmodule angesiedelt, die der Studierende nach seinen Neigungen wählen kann, insbesondere auch fachübergreifende und nichttechnische Themen. Das 6. Semester ist hierbei auch als optionales Auslandssemester vorgesehen. Im 7. Semester findet noch die Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) statt.

Der Fokus der Ausbildung liegt auf dem Kompetenzerwerb, elektronische Systeme zu verstehen, entwickeln und herstellen zu können. Ferner sollen die Absolventen als Ingenieure solche Systeme betreuen und vertreiben können.

Die Studieninhalten zielen daher stark auf den Erwerb von Fachkompetenzen mit praxisorientierter Ausbildung. Begleitung der Vorlesungen mit Praktika und Übungen sowie durchgehende Projekte. Der Fokus liegt hier auf elektronischen Systemen, gemeinhin als Hardware bezeichnet, die heute auch einen beträchtlichen Anteil von Software beinhaltet.



DIE BERUFSAUSSICHTEN

**Elektroniker und Elektronikerinnen:
Gefragte Kompetenz in der Industrie**

Nach Abschluss des Studiums stehen weite Bereiche der Industrie offen. Der klassische Start unserer Absolventen beginnt in der Entwicklung neuer Produkte. Hier sind Ideen, Kreativität und Fachkompetenz gefordert. Weitere Felder des beruflichen Wirkens sind Produktmanagement, Management, Produktion oder Vertrieb.

Das Firmenspektrum erstreckt sich von Unternehmen für informationstechnische Produkten oder Unternehmen, die zur Produktion oder als integrierte Komponente hardwarenahe Informationstechnik einsetzen. Diese Firmen können aus den Bereichen kommen:

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Automatisierungstechnik
- Energiesysteme
- Automotive und Avionik
- Sicherheitstechnik und -systeme
- Geräteelektronik

Die Nachfrage nach Elektronikern ist durch den Ingenieurmangel derzeit besonders ausgeprägt und damit die Karrierechancen besonders gut!

Der Abschluss befähigt zum Weiterstudium in Masterkursen, so z. B. das Masterprogramm in der Fakultät Computer & Electrical Engineering (seit 2000 im Angebot der Fakultät).



DIE ERSTEN SCHRITTE

Wo und wie bewerbe ich mich?

Studienberatung

Hochschule Furtwangen

Fakultät Computer &

Electrical Engineering

Studiengang

Elektronik und Technische Informatik

Studiendekan

Prof. Dr. Dirk Benyoucef

Robert-Gerwig-Platz 1

78120 Furtwangen

Tel. +49 (0)7723.920-1811

Fax +49 (0)7723.920-1869

eti-info@hs-furtwangen.de

www.hs-furtwangen.de

Bewerbungsunterlagen an

Hochschule Furtwangen

Zulassungsamt

Robert-Gerwig-Platz 1

78120 Furtwangen

Tel. +49 (0)7723.920-1232

Fax +49 (0)7723.920-1239

zulassungsamt@hs-furtwangen.de

www.hfu-onlinebewerbung.de

Bewerbungsschluss

Sommersemester 15. Januar

(spezielle Regelung)

Wintersemester 15. Juli

Online-Bewerbung:

www.hfu-studium.de/bewerbung

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY

