

Elektrotechnik und Informationstechnik

Fachhochschule Westküste
Bachelor of Science



Studium

Die Zukunft gestalten mithilfe von Technik!

Technik ist überall: Egal ob es nur der Strom aus der Steckdose, die angesagte App auf dem Handy, die Fahrt mit der Bahn oder der Lebensrettende Brutkasten für Neugeborene ist.

Unser Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik ist das Richtige für alle, die wissen wollen, wie das alles funktioniert und Freude daran haben, eigene Ideen zu entwickeln und umzusetzen. Neugierde, Experimentierfreudigkeit und ein Grundinteresse an mathematisch-naturwissenschaftlichen Themen sollten mitgebracht werden. Eine Beschreibung unserer Studienmodule für Einsteiger und technische Laien finden Sie hier: [Modul-Hintergrund](#) >

Das Studium Elektrotechnik und Informationstechnik bietet verschiedene Möglichkeiten zur individuellen Spezialisierung. Im 4. Semester wählen Sie eine unserer [Vertiefungsrichtungen](#):

- Mikrotechnologien und elektronische Systeme oder
- Automation und Informatik

Mit weiteren Wahlpflichtfächern können Sie persönliche Schwerpunkte setzen. Für eine langfristig erfolgreiche Berufstätigkeit werden Softskills, wie z.B. Kommunikations- und Teamfähigkeit, Projektmanagement oder betriebswirtschaftliche Kenntnisse, immer wichtiger. Diese Qualifikationen werden im Studium zumindest grundlegend ebenfalls vermittelt.

Kurzinfo

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit: 7 Semester

ECTS: 210

Praxissemester: 5. Semester

Beginn: Wintersemester

Bewerbung bis: 31. August

Fremdsprachenangebot: Englisch

Semesterbeitrag: 75,00€

[Studiengangsflyer](#) >

Gestaltung

Studienaufbau

1.-3. Semester

- Naturwissenschaftliche, elektro- und informationstechnische Grundlagen
- Technisches Englisch
- Vermitteln von Soft Skills (z.B. Präsentationstechniken)

4.+6. Semester

- Wahl einer Vertiefungsrichtung: Mikrotechnologien und elektronische Systeme oder Automation und Informatik



Kontakt

Studienberatung

Tel.: +49(0) 481 8555-133/-141

E-Mail: beratung@fh-westkueste.de

Studiengangskoordination

Dennis Nagel

Tel.: +49(0) 481 8555-386

E-Mail: ei@fh-westkueste.de

[zur Webseite](#) >

- Wahlpflichtmodule (z.B. Robotik und Bildverarbeitung, Crazy Car, Betriebswirtschaft)

5. Semester

- Praxissemester

7. Semester

- Module der gewählten Vertiefungsrichtung
- Bachelorarbeit und Kolloquium

Schwerpunkte

Mikrotechnologien und elektronische Systeme

- Know-How vom Widerstand bis zum Mikrochip, vom Leiterplattenentwurf bis zur Mikrowellenschaltung, von der digitalen Signalverarbeitung bis zu Bluetooth und Satellitenfunk
- Verarbeitung und Übertragung analoger und digitaler Signale innerhalb von und zwischen elektronischen Systemen
- Rechnergestützter Entwurf elektronischer Schaltungen und Systeme mit Hilfe moderner CAD Werkzeuge
- Aspekte moderner Elektronikfertigung sowie Aufbau und Verbindungstechnik

Automation und angewandte Informatik

- Einsatz neuartiger Sensoren und Aktoren
- Steuern und Regeln von Anlagen mit moderner Rechnerhardware und -software
- Bussysteme, Kommunikationsnetze und angewandte Informatik zur Automation
- Elektrische Maschinen und Antriebe sowie Leistungselektronik
- Robotik und industrielle Bildverarbeitung

Perspektiven

Was für ein Studium an der FH Westküste spricht:

- Hoher Anteil an Übungen, Laborpraktika, Projektarbeiten und Exkursionen
- Industrieerfahrene Dozenten mit aktuellem Praxisbezug
- Enge Verknüpfung mit Unternehmen durch gemeinsame Entwicklungsprojekte
- Individuelle Unterstützung zum Studieneinstieg und den erfolgreichen Studienverlauf durch Einführungskurse in Mathematik, Physik, EDV sowie semesterbegleitende Tutorien in kleinen Gruppen

Mindestens eine Wellenlänge Voraus

Unsere Absolventinnen und Absolventen gehören mittlerweile zu den meistgefragten Spezialisten in Deutschland. Sie werden nicht nur in der Elektroindustrie gesucht. Auch im Maschinenbau, im Fahrzeugbau, der Windbranche und in der Medizintechnik gibt es zahlreiche Stellen für Nachwuchskräfte.

Informatik

Elektrotechnik