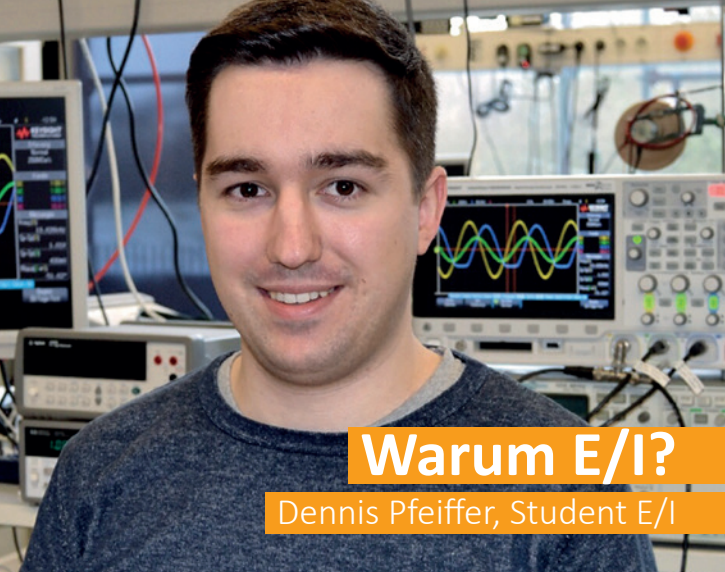


Bachelor of Science (B. Sc.)
**Elektrotechnik und
Informationstechnik**



Lernen
mit weitem
Horizont



Warum E/I?

Dennis Pfeiffer, Student E/I

Während meiner Ausbildung zum technischen Systemplaner für elektrotechnische Systeme habe ich gemerkt, dass ich mehr kann und wollte etwas Technisches studieren. Ich habe mich für Heide entschieden, da ich eine kleine und dadurch persönlichere Hochschule besser finde, als nur eine „Nummer“ an einer großen Uni zu sein. Die günstigen Lebenshaltungskosten, insbesondere beim Wohnen, waren ebenfalls ein Entscheidungskriterium.

Was gefällt mir?

Den Studiengang E/I machen besonders die praxisnahen Labore aus. Im Labor Steuerungstechnik haben wir z. B. gruppenweise jeweils eine Teilaufgabe einer Fertigungsstraße programmiert, so wie es auch in der Berufswelt gemacht wird.

Außergewöhnlich ist ebenfalls, dass im Studium nach dem Prinzip „Mathematik on Demand“ unterrichtet wird: Für viele Module sind spezielle Mathematik-Kenntnisse notwendig. Statt diese ausschließlich in reinen Mathematik-Veranstaltungen zu erlernen, üben wir diese Anhand von typischen technischen Anwendungsaufgaben im jeweiligen Modul. Damit bekommen die Berechnungen einen klaren praktischen Bezug.

Wohin möchte ich?

Nach meinem Studium möchte ich zurück ins Berufsleben, um als Ingenieur tätig zu sein und neue Eindrücke in der Automatisierungsbranche zu sammeln.

Studieren an der FH Westküste

Persönlich, modern, praxisnah – dafür steht unsere Hochschule. An der FH Westküste studieren Sie in kleinen Gruppen, die Raum für individuelle Fragen und Fortschritte bieten. Unsere Dozentinnen und Dozenten kennen ihre Studierenden mit Namen und nehmen sich auch mal neben ihren Vorlesungen für sie Zeit. Wir sind stolz, dass so der größte Teil unserer Studierenden den Abschluss in der Regelstudienzeit erwirbt.

Wir beraten Sie gerne persönlich:

Studienberatung

Telefon: +49 (0) 481 8555-141
+49 (0) 481 8555-133
Telefax: +49 (0) 481 8555-555
beratung@fh-westkueste.de

Studiengang E/I

Kathrin Knudsen
Telefon: +49 (0) 481 8555-336
ei@fh-westkueste.de
www.fh-westkueste.de/ei

Alles auf einen Blick:

Zulassungs- voraussetzung:

Fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Qualifikation und ein achtwöchiges Grundpraktikum

Bewerbungszeitraum: 30. April - 15. Juli

Studiendauer: 7 Semester (inkl. Praxissemester)

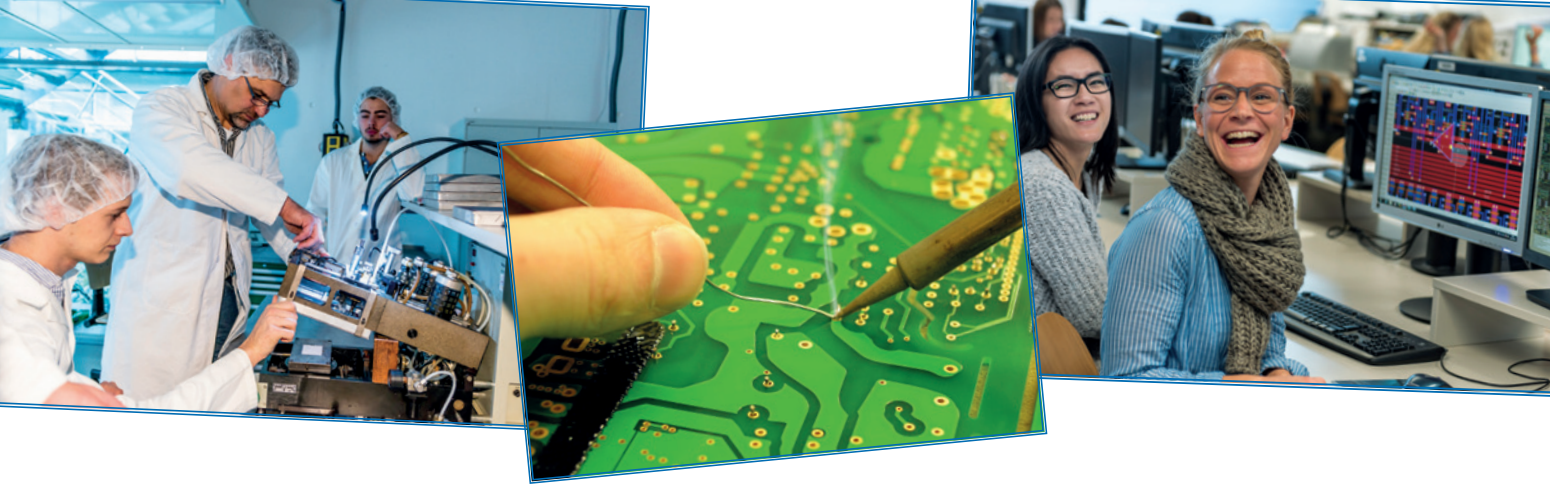
Semesterbeitrag: 75,00 Euro

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Besuchen Sie uns auf:



FH Westküste · Wirtschaft und Technik
Fritz-Thiedemann-Ring 20 · 25746 Heide · www.fh-westkueste.de



Lass Zukunft entstehen

Technik ist überall: Egal, ob es der Strom aus der Steckdose, die angesagte App auf dem Handy oder der lebensrettende Brutkasten für Neugeborene im Krankenhaus ist – ohne Technik läuft heute fast nichts mehr. Jungen Ingenieurinnen und Ingenieuren der Elektrotechnik und Informationstechnik stehen deshalb viele Türen offen, die Zukunft aktiv mitzugestalten.

Was macht uns aus?

Elektrotechnik und Informationstechnik zu studieren ist anspruchsvoll und setzt technisch-mathematisches Interesse voraus. Kreativität und Teamfähigkeit sind aber ebenso notwendig – innovative Lösungen entstehen eben fast ausschließlich gemeinsam.

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

Studieninhalt

Du widmest Dich vielfältigen technischen Themen, z.B. der Mikroelektronik oder der Automatisierungstechnik. Praxisorientierte Lehrinhalte, Projekte in kleinen Gruppen sowie ein integriertes Praxissemester gehören ebenso zum Studium wie die Arbeit in unseren modern ausgestatteten Laboren.

Für einen reibungslosen Einstieg ins Studium kannst du unsere Einführungskurse in Mathematik und Physik nutzen.

Schwerpunkte

Automation und Informatik (AuI)

Steuern und Regeln von Anlagen mit moderner Rechnerhardware und -software · Bussysteme, Kommunikationsnetze und angewandte Informatik zur Automation · Elektrische Antriebe und Leistungselektronik · Robotik und industrielle Bildverarbeitung

Mikrotechnologien und elektronische Systeme (MuE)

Entwurf und Realisierung elektronischer Systeme mit modernen CAD-Werkzeugen · Verarbeitung und Übertragung analoger und digitaler Systeme · Schaltungsentwurf auf Leiterplatten · Softwareentwicklung für digitale Systeme in C und VHDL

Passende Masterstudiengänge

an der FH Westküste

- Automatisierungstechnik
- Mikroelektronische Systeme

Der Aufbau des Studiengangs

1 Grundlagen der Natur- und Ingenieurwissenschaften

Mathematik/Physik · Informatik · Elektrotechnische Grundlagen · Elektronische Werkstoffe und Bauelemente · Elektromagnetische Felder · Betriebssysteme und Datennetze · Messtechnik und Statistik · Digitaltechnik und Mikroprozessoren · Schaltungen · Dynamische Systeme und Regelung · Englisch · Signalverarbeitung & Nachrichtentechnik · Kommunikation und Organisation

4 Vertiefungsmodule

AuI Bussysteme/Kommunikationsnetze · Steuerungstechnik/Prozessleittechnik ·

MuE Übertragungstechnik/Signalverarbeitung · Schaltungs- und Platinenentwurf

5 Praxissemester

Pflichtpraktikum in einem Unternehmen über einen Zeitraum von 20 Wochen

6 Vertiefungsmodule

AuI Software Engineering/Algorithmen · Leistungselektronik/elektrische Antriebe · Regelungstechnik/Systemidentifikation

MuE Fertigung in der Elektronik · Kommunikationssysteme/analoge Schaltungen · Hochfrequenztechnik/Mikrowellenschaltungen

7 Projekt und Bachelorarbeit

AuI Sensortechnik/Messwerterfassung

MuE Digitale Systeme/Signalprozessoren
Wahlpflichtmodule
Bachelorarbeit und Kolloquium

Bachelor of Science

Deine Tätigkeitsfelder

als Bachelor of Science



- Softwareentwicklung · Qualitätsmanagement · Technischer Vertrieb · Produktentwicklung elektronischer Geräte · Projektierung, Betrieb und Service von Anlagen der Automatisierung