

ELEKTROTECHNIK/ AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

CAMPUS GERA

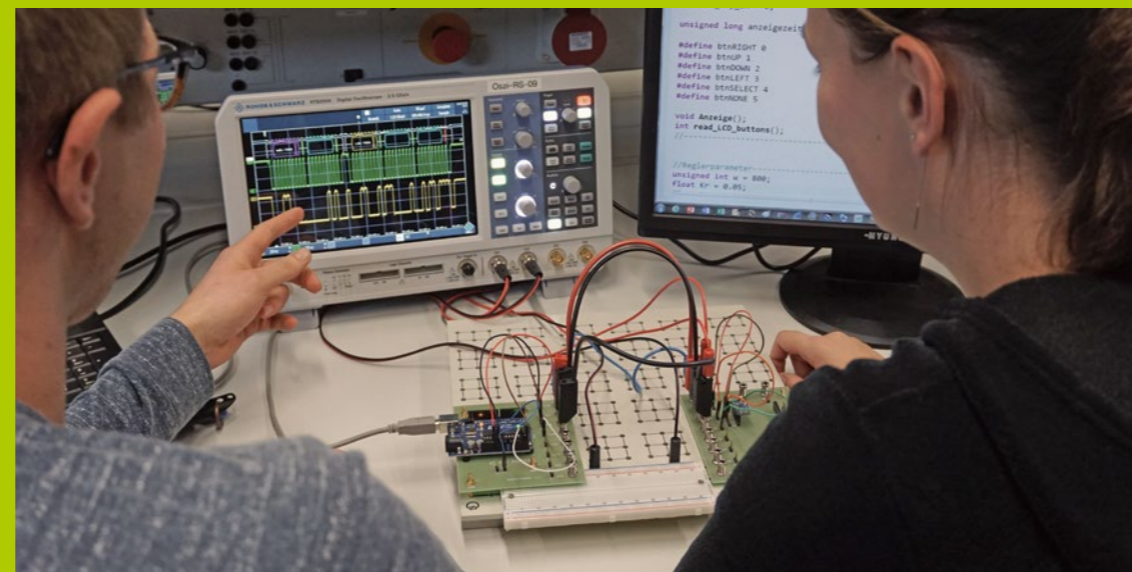
BACHELOR OF ENGINEERING

Schwerpunkt INDUSTRIELLE ELEKTRONIK

Das Studium. Worum geht es?

Ob in industriellen, medizinischen, automobilen und anderen Bereichen – überall werden mit elektronischen Systemen Signale erfasst, verarbeitet und ausgegeben, Vorgänge gesteuert sowie auf die Systeme über das Internet zugegriffen. Der Entwurf und die Realisierung dieser kommunikationsfähigen elektronischen Systeme wird im dualen Bachelorstudium, aufbauend auf den Grundlagen der Elektrotechnik, Mathematik, Physik und Informatik, durch eine praxisorientierte Ausbildung in analoger und digitaler Schaltungstechnik, Programmierung, Kommunikations- und Mikrorechen-

technik, Signalverarbeitung und elektromedizinischer Technik unter Beachtung der industriellen Fertigkeit, Kostenrechnung sowie elektrischer und funktionaler Sicherheit vermittelt. In den 12-wöchigen Praxisphasen wenden die Studierenden das erlangte Wissen in ihren Unternehmen an und lernen so industrielle Prozessabläufe/Werkzeuge zum Hardware-, Software- und Geräteentwurf kennen. Somit sind die Absolvent*innen beim Eintritt in das Berufsleben sofort einsatzfähig.



Dustin Köcher
Abschluss: 2011
Elektrotechnik/
Automatisierungstechnik

»Nach dem Ende meines dualen Studiums war ich sofort einsatzfähig im Bereich der Embedded-Systems-Entwicklung bei der Carl Zeiss GmbH. Die Vermittlung modularer Hardware- und Software-Lösungen zu Aufgaben der Signalerfassung, Verarbeitung, Ausgabe und Kommunikation - auch unter dem Aspekt der industriellen Umsetzung und Kostenrechnung - sehe ich als großen Vorteil des Studiums.«

Die Berufsaussichten. Was kommt nach dem Abschluss?

Einsatzschwerpunkte:

- Hardware- und Software-Entwicklung
- Kommunikationstechnik
- Signalerfassung und -verarbeitung
- Fertigung elektronischer Geräte
- Marketing/Vertrieb elektronischer Geräte
- Projektmanagement

Branchen:

- Elektrotechnik
- Elektronik
- Medizintechnik
- Automotive
- Sensor- und Messtechnik

💡 Auf einen Blick



Telefon: +49 365 4341-132
E-Mail: etat@dhge.de

THEORIE

PRAXIS

Mathematik
Physik
Elektrotechnik
Informatik

1

Durchlaufen einzelner Abteilungen zum Kennenlernen der Arbeitsinhalte und Prozessabläufe
Projektarbeit

Übernahme einer Teilaufgabe im Rahmen betrieblicher Aufgaben/Projekte
Projektarbeit

2

Mathematik
Physik
Elektrotechnik
Informatik
Elektronik

Mathematik
Elektrotechnik
Mikroprozessortechnik
Signale und Systeme
Elektronik

3

Selbstständige Bearbeitung einer zum Studieninhalt passenden Aufgabe
Projektarbeit

Selbstständige Bearbeitung eines Projektes nach betrieblichen Prozessabläufen
Praxisprüfung

4

Elektrotechnik
Netzwerktechnik
Regelungstechnik
Programmierung
Embedded Systems
Technisches Englisch
Wahlmodule

Digitale Signalverarbeitung
Kommunikationstechnologien
Modellbildung
BWL, Kostenrechnung
Wahlmodule

5

Selbstständige Bearbeitung eines Projektes nach betrieblichen Prozessabläufen
Projektarbeit

Lösung ingenieurmäßiger Aufgaben
Bachelorarbeit

6

Elektrische und funktionale Sicherheit
Elektromagnetische Verträglichkeit
Projektmanagement
Web-Anwendungen
Wahlmodule