



## **Duales Studium Bachelor of Engineering (B.Eng.) in Elektrotechnik/Industrielle Elektronik (ET/IE)**

Wenn Sie sich entlang einer Produktentstehung ‚von der Idee bis zum Produkt‘ engagieren wollen und Stärken in naturwissenschaftlichen Fächern haben, dann können Sie sich bei uns für ein

### **duales Hochschulstudium im Bereich Industrielle Elektronik (ET/IE)**

bewerben.

Elektronische Baugruppen/Systeme sind heute überall zu finden und im Rahmen Internet of Things (IoT) wird ihre Anwendung zunehmen. Ob im industriellen, medizinischen, automobilen oder Heimbereich – überall werden Signale erfasst, verarbeitet, ausgegeben, Vorgänge gesteuert und auf die Systeme via Internet zugegriffen.

Konzepte wie Machine Learning, Künstliche Intelligenz Ansätze etc. werden in vielseitigen Ausführungen zwischen der Hochschule und dem Betrieb umgesetzt.

Der Entwurf, die Programmierung und die Netzwerkfähigkeit dieser elektronischen Systeme -auch unter Beachtung der industriellen Fertigbarkeit, Kostenrechnung und elektrischen Sicherheit- sind Schwerpunkte des Studiums.

Da ein fachübergreifendes Wissen auf diesem Gebiet unerlässlich ist, werden die Grundlagen der Elektrotechnik, Informatik, Regelungstechnik sowie mathematisch-physikalische Grundkenntnisse in den ersten Semestern vermittelt.

In unserem Unternehmen wenden Sie das erworbene Wissen in der Praxis an.  
Seien Sie beim spannenden Thema IoT dabei.

Während des Studiums über 6 Semester wechseln sich Theoriephasen, die an der Duale Hochschule Gera-Eisenach (Campus Gera) stattfinden, mit Praxisphasen im Betrieb ab.

Das bieten wir Ihnen:

- Eine interessante und zukunftssträchtige Ausbildung in einem High-Tech Unternehmen
- Beste Übernahmechance bei gutem Abschluss
- Vielseitige Herausforderungen aus der realen Wirtschaft an denen Sie mitarbeiten
- Semesterticket
- Attraktive Ausbildungsvergütung

Wenn Sie sich für ein duales Studium in unserem Unternehmen interessieren, dann bewerben Sie sich bitte mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter folgender Adresse:

**Elektronik & Präzisionsbau Saalfeld GmbH**

**Frau Ilka Rahn**

**Remschützer Straße 1**

**07318 Saalfeld**



*your full-service provider*  
in electronics and precision

# ELEKTROTECHNIK/ AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

CAMPUS GERA

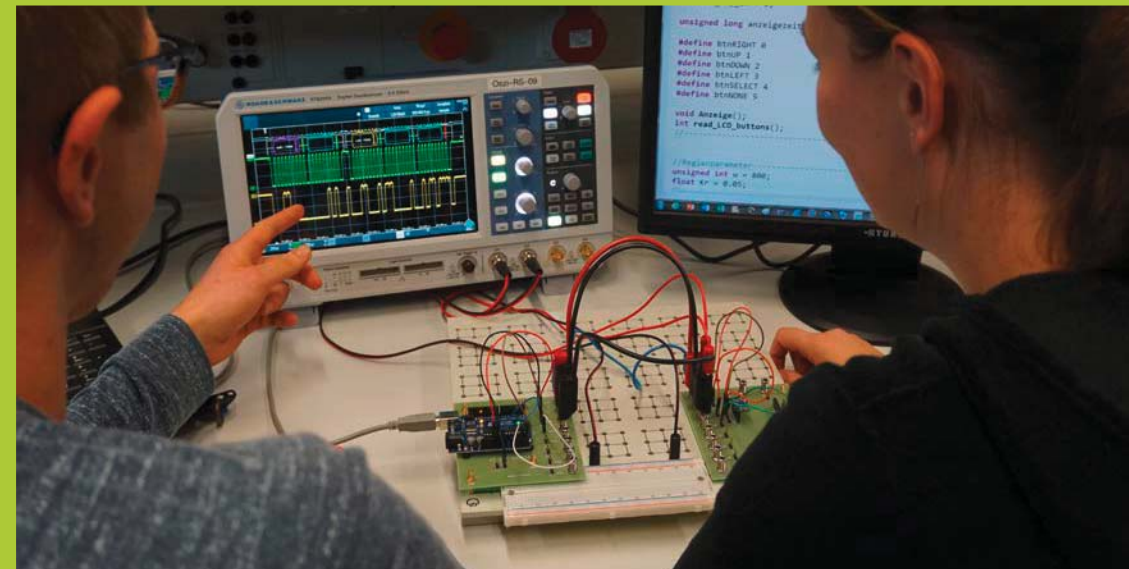
BACHELOR OF ENGINEERING

## 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 Absolventen 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](mailto:etat@dhge.de)



THEORIE

PRAXIS

Mathematik  
Physik  
Elektrotechnik  
Informatik

1

Übernahme einer Teilaufgabe im Rahmen betrieblicher Aufgaben/ Projekte  
Projektarbeit

2

Mathematik  
Elektrotechnik  
Mikroprozessortechnik  
Signale und Systeme  
Elektronik

3

Selbständige Bearbeitung eines Projektes nach betrieblichen Prozessabläufen  
Praxisprüfung

4

Embedded Systems  
Digitale Signalverarbeitung  
Kommunikationstechnologien  
Modellbildung  
Projektmanagement  
Wahlmodule

5

Lösung ingenieurmäßiger Aufgaben  
Bachelorarbeit zu einem betrieblichen Thema  
Praxisprüfung

6

Durchlauf einzelner Abteilungen zum Kennenlernen der Arbeitsinhalte und Prozessabläufe  
Projektarbeit

Mathematik  
Physik  
Elektrotechnik  
Informatik  
Elektronik

Selbständige Bearbeitung einer zum Studieninhalt passenden Aufgabe  
Projektarbeit

Elektrotechnik  
Netzwerktechnik  
Regelungstechnik  
Programmierung  
BWL, Kostenrechnung  
Wahlmodule

Selbständige Bearbeitung eines Projektes nach betrieblichen Prozessabläufen  
Projektarbeit

Elektrische und funktionale Sicherheit  
Elektromagnetische Verträglichkeit  
Web-Anwendungen  
Wahlmodule