

Willkommen im

**TEAM**  
*helag*



## Dualer Studiengang Embedded Systems – General Engineering

# UNSERE TORGARANTEN

**VERSIERT UND NICHT VOM BALL ZU TRENNEN**

### AUSBILDUNG

**Ausbildungsdauer:** 3 Jahre

**Ausbildungsform:**

duales Ausbildungssystem

- Wechsel zwischen Theorie- und Praxisteil im Dreimonatsrhythmus

**Voraussetzungen:**

allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, technisches Verständnis, gutes Zeitmanagement, ausgeprägter Leistungswille

**Mitzubringende Fähigkeiten:**

- Interesse an technischen und informationstechnischen Themen
- logisch-analytisches Denkvermögen
- Kommunikationskompetenz
- Teamfähigkeit
- Vorkenntnisse im Bereich Programmierung sind wünschenswert

Der Studiengang Embedded Systems verbindet das Ingenieurwesen mit der Informatik und kombiniert Inhalte aus Elektrotechnik, Elektronik, IT sowie Systems Engineering.

### TÄTIGKEITEN

Absolventen arbeiten bei helag schwerpunktmäßig in der Entwicklung.

Die Studierenden lernen den Ausbildungsbetrieb kennen und durchlaufen eine Grundausbildung der manuellen und maschinellen Metallbearbeitung.

Das Studium kombiniert fachübergreifende Inhalte aus Informationstechnik, Systems Engineering und der Elektronik. Während der Theoriephasen erlangen die Studierenden Kenntnisse der Informatik sowie anderer Ingenieurwissenschaften und lernen, technische Fragestellungen auch unter wirtschaftlichen Bedingungen zu analysieren. In den Praxisphasen arbeiten sie aktiv an Softwareprojekten im Rahmen der Entwicklung von eingebetteten Systemen mit. Durch die Mitgestaltung an interessanten Projekten fördern wir Selbstständigkeit und Eigeninitiative.

### DIE DUALE HOCHSCHULE

DHBW Stuttgart

Lehrinhalte:

- Mathematik
- Physik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Software Engineering
- Elektronik
- Mikrocomputertechnik
- Systemtheorie
- Regelungstechnik
- Echtzeitsysteme und deren hardwarenahe Programmierung
- Safety und Security
- Netzwerktechnik im Embedded Umfeld
- modellbasierter Systementwurf und Hardware/Software Co-Design