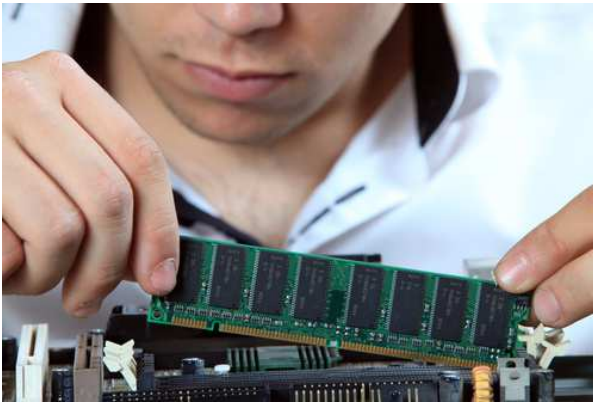


## **Bachelor of Engineering - Informatik / Informationstechnik**



Bei der dualen Ausbildung/Studium zum Bachelor of Engineering Studienrichtung Informatik / Informationstechnik wird mit dem Unternehmen ein Studien- und Ausbildungsvertrag abgeschlossen.

Die theoretische und praktische Ausbildung findet in Zusammenarbeit mit der dualen Hochschule Stuttgart im dreimonatigen Intervallsystem statt. Die Ausbildungs-/Studiendauer beträgt drei Jahre und ist in verschiedene Semester aufgeteilt. Während der praktischen Ausbildung im Unternehmen befassen sich die Auszubildenden/Studenten mit Tätigkeiten in den Bereichen IT-Sicherheit und Datenschutz, System-Administration, IT-Netzwerktechnik, Netzleittechnik und Prozessvisualisierung, Programmierung sowie Projektmanagement. Je nach Größe des vorhandenen Aufgabengebietes spezialisieren sie sich auf einen Funktionsbereich

oder übernehmen eine Kombination mehrerer Funktionsbereiche.

### **Zukunftsaussichten:**

Die Absolventinnen und Absolventen sollen nach Abschluss ihrer Ausbildung/ihres Studiums in der Lage sein, komplexe Aufgabenstellungen im sehr weitläufigen Bereich der IT unter Einbeziehung wissenschaftlicher Erkenntnisse zu erfassen und geeignete Lösungen auszuarbeiten sowie umzusetzen. In einem Berufsfeld das ständig wächst und sich weiterentwickelt, spielen Bachelor of Engineering aus der IT-Branche auch in Zukunft eine sehr wichtige Rolle. Die Digitalisierung der Arbeitswelt erfordert Personal, das fundiertes IT-Wissen einbringt um Geschäftsprozesse zu optimieren und den effektiven und wirtschaftlichen Betrieb von informations- und telekommunikations-technischen Systemen zu gewährleisten. Doch der zunehmende Wettbewerb und die Globalisierung der Märkte verlangen von den Auszubildenden/Studenten während des Studiums, sowie auch anschließend im Berufsleben hervorragende Leistungen, um das Unternehmen durch qualifiziertes Personal „fit“ bzw. wettbewerbsfähig für die Zukunft zu machen. Nur dies kann in der heutigen Zeit zu einer Übernahme nach der Ausbildung/dem Studium bzw. zu einem gesicherten Arbeitsplatz im Unternehmen führen.

### **Voraussetzungen für eine Studien- und Ausbildungsstelle:**

- gutes Abitur oder fachgebundene Hochschulreife mit fachlich entsprechendem Schwerpunkt
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- logisches Denkvermögen sowie technisches Verständnis
- Leistungsbereitschaft, Durchhaltevermögen und Flexibilität
- Gute naturwissenschaftliche und mathematische Kenntnisse

### **Ablauf des Studiums/der Ausbildung**



#### **Ansprechpartner:**

Gerd Wagner

#### **Ausbildungs-/**

**Studiendauer:** 3 Jahre

### **Studium/Ausbildung:**

Studium an der dualen Hochschule Baden-Württemberg in Stuttgart und Ausbildung im Unternehmen.

### **Studienschwerpunkte:**

- natur- und ingenieurwissenschaftliche Inhalte, wie Elektrotechnik, Elektronik und Physik
- Kommunikations- und Netztechnik
- graphische Daten- und Bildverarbeitung
- hardwarenahe Programmierung

- Rechnertechnik und -architekturen
- Regelungstechnik, Prozessautomatisierung und Echtzeitsysteme

### **Ausbildungsmodulare an der Hochschule:**

- Technische und theoretische Informatik
- Kommunikations- und Netztechnik
- Elektrotechnik, Elektronik, Regelungs-  
technik
- Prozessautomatisierung
- Messdatenerfassung und Virtualisierung
- Computergrafik und Bildverarbeitung
- Programmieren, Software-Engineering, Datenbanken
- Mathematik, Physik

### **Betriebliche Ausbildung:**

Unsere Betriebsstudenten bekommen das Grundwissen der Versorgungswirtschaft vermittelt und erhalten neben dem komplexen Schwerpunkt im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnik auch Einblick in die Unternehmensbereiche. Materialwirtschaft, Betrieb von Energieversorgungsanlagen, Vertrieb, sowie Energie- und Wasserabrechnung. Sie sind in Arbeitsabläufe voll eingebunden und übernehmen teilweise eigene Aufgaben. Die Auszubildenden/ Studenten erhalten somit einen umfassenden Überblick über das ganze Unternehmen.

### **Praxisphasen / Prüfungen**

- Projektbericht nach dem 1. Studienjahr
- Projektarbeit, Projektbericht, Praxisprüfung und mündliche Prüfung im 2. Studienjahr
- Präsentation über Praxis-Thema bzw. Projekt im 3. Studienjahr
- Bachelorarbeit und Präsentation am Ende des 3. Studienjahres

### **Vergütung:**

Erstes Jahr:	968,26 €
Zweites Jahr:	1.018,20 €
Drittes Jahr:	1.064,02 €

### **Kostenübernahme:**

Fahrtkosten werden anteilig erstattet, Studiengebühren und Unterkunftskosten werden nicht erstattet; Kosten für Lehrmaterial werden übernommen.

### **Qualifizierungs- und Spezialisierungsmöglichkeiten:**

Teilnahme an Lehrgängen, Kursen oder Seminaren über unterschiedliche Funktionsbereiche.

### **Berufliche Weiterbildung:**

- Master