

# B.Eng. in Elektro- und Informationstechnik mit vertiefter Praxis (w/m/d)

**Abschluss:** Bachelor of Engineering

**Dauer:** 7 Semester

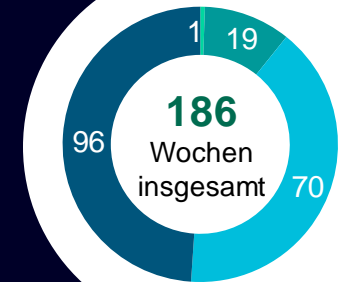
**Voraussetzung:** HS-Reife

**Unser Hochschul-Partner:** HS Karlsruhe; TH Nürnberg,

**Siemens-Trainingscenter:** Erlangen, Karlsruhe

## Digitalisierung, Innovationen und das Entwickeln beruflicher Individualkompetenzen prägen unsere Ausbildung

Bei allen Lernenden fördern wir die **Kompetenzen** der Zukunft und bereiten sie auf eine **digitale Welt** mit **neuen Denkweisen** vor. Durch modernste Methodik und Didaktik stärken wir gezielt **eigenverantwortliches** und **lebenslanges** Lernen.



## Details zum Bildungsgang

### Theoretisch



- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Informatik, Programmiersprachen, Mikrocomputertechnik u. objekt-orientierte SWE
- Industrielle Kommunikation
- Antriebstechnik
- Systemtheorie, Digitale Signalverarbeitung und Regelungstechnik

### Praxisorientiert



- Elektrotechnische Grundlagen
- Elektronik
- Messtechnik
- Sensorik und Aktorik
- Netzwerktechnik
- Automatisierungstechnik
- Industrielle Bussysteme
- Digitale Fertigung
- Informationssicherheit
- Technische Projektlösungen

### Fachübergreifend



- Teamentwicklung
- Kommunikationstraining
- Präsentationstechniken
- Projektmanagement
- Prozessmanagement
- Lean Management
- Professionelles Dokumentieren
- Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
- Englisch

### Einsatzspezifisch



- Vertikal-IT
- Softwareerstellung für IoT-Lösungen
- Entwicklung Industriesoftware
- Cyber-Security und MindSphere
- Prozessoptimierungen der Fertigung
- Softwarelösungen für virtuelle IOT-Lösungen
- Entwicklung Cyberphysischer Systeme

■ Siemens-Auftaktveranstaltung, 1 Wo. ■ Siemens-Trainingscenter, 19 Wo. ■ Betriebliche Praxis/tarifl. Urlaub, 70 Wo. ■ Hochschule, 96 Wo.

# B.Eng. in Elektro- und Informationstechnik mit vertiefter Praxis (w/m/d)

Exemplarische Darstellung! Der genaue zeitliche Ablauf wird Ihnen rechtzeitig vor Ausbildungsbeginn mitgeteilt

