

# B.Sc. in Informatik mit vertiefter Praxis (w/m/d)

**Abschluss:** Bachelor of Science

**Dauer:** 7 Semester

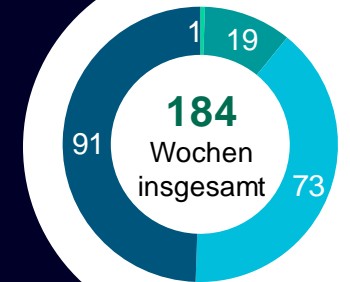
**Voraussetzung:** HS-Reife

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

**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



- Grundlagen der Informatik
- Mathematik
- Methodik der Software-Entwicklung
- Programmiersprachen
- Datenbanken
- Netzwerktechnik
- Kommunikationssysteme
- Verteilte Systeme
- Algorithmen & Datenstrukturen
- Betriebssysteme

### Praxisorientiert



- Softwareprojekte
- Web-Programmierung
- Embedded Systems
- Sensorik und Aktorik
- Steuerungstechnik
- Automatisierungstechnik
- Industrielle Bussysteme
- Informationssicherheit
- Technische Projektlösungen

### Fachübergreifend



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

### Einsatzspezifisch



- Digitale Wirtschaft und Geschäftsmodellentwicklung
- Einblicke in grundlegende betriebswirtschaftliche Funktionen
- Unterstützung bei der Gestaltung digitaler Transformationsprozesse
- Einblicke in operative IT-Controlling und Mitarbeit bei Schnittstellendefinitionen

■ Siemens-Auftaktveranstaltung, 1 Wo. ■ Siemens-Trainingscenter, 19 Wo. ■ Betriebliche Praxis/tarifl. Urlaub, 73 Wo. ■ Hochschule, 91 Wo.

# B.Sc. in Informatik mit vertiefter Praxis (w/m/d)

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

