

# Bachelor of Engineering Elektrotechnik und Informationstechnik

**Stammhaus Schwendi**  
**Technische Hochschule Ulm**



---

## Dauer

4 1/2 Jahre

## Voraussetzungen:

- Abitur
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

## Interessen und Begabungen:

- Schnelles Erfassen technischer Zusammenhänge
- Organisationstalent
- Kontaktfähigkeit
- Improvisationstalent für technische Lösungen
- Gute sprachliche Ausdrucksweise
- Gute Englischkenntnisse

## Studienziele:

- Fach- und Führungsaufgaben in der Industrie

Dualer Studiengang "Ulmer Modell" der Hochschule Ulm und der Robert-Bosch-Schule Ulm mit Facharbeiterbrief Elektroniker (m/w/d) für Geräte und Systeme.

## Grundstudium:

Abschluss: Facharbeiterbrief Elektroniker (m/w/d) für Geräte und Systeme

## **Theorie:**

- Elektro- und informationstechnische Grundlagen
- Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Programmieren
- Elektronik (insbesondere Mikroelektronik)
- Digital- und Mikrocomputertechnik
- Regelungstechnik
- Elektrische Messtechnik
- Laborarbeit, Projektarbeit, Erstellen technischer Texte

## **Praxis:**

- Elektrische Sicherheit, Arbeitssicherheit, Umweltschutz
- Datenschutz und rationelle Energieverwendung
- Anfertigen von mechanischen Teilen und Herstellen von mechanischen Verbindungen
- Messen von Gleich- und Wechselgrößen sowie Prüfen, Messen und Einstellen von Bauteilen sowie Baugruppen
- Montieren und Installieren von funktional abgegrenzten Anlagenteilen
- Montieren, Programmieren, Einrichten und Überwachen von automatisierten Produktionseinrichtungen.

## **Hauptstudium:**

Abschluss: Bachelor of Engineering

## **Theorie:**

- Automatisierungstechnik in der Industrie 4.0: Umwelterfassung, Energieeffizienz und intelligente Steuerung
- Energie- und Leistungselektronik: „Smarter“ Energieeinsatz (regenerativ erzeugt und elektrisch verteilt)
- Informations- und Kommunikationssysteme: überall und jederzeit sicher vernetzt

## **Praxis:**

- Einsatz bei der Herstellung, Inbetriebnahme und Service von Steuerungs- und Regelungsanlagen sowie elektrischen Geräten und Einrichtungen.
- Anleitung von Hilfskräften, enge Zusammenarbeit mit den Meistern, Bachelors und Facharbeitern.

## **Einsatzgebiete während des Studiums:**

- Konstruktion
- Schaltanlagenplanung
- Entwicklung
- Fertigung der elektronischen Ausrüstung von Geräten und Anlagen

Wenn Sie Ihre Zukunft mit uns gestalten wollen, freuen wir uns, Sie kennenzulernen. Bei Fragen rufen Sie uns einfach an. Ihre Bewerbung senden Sie bitte an unsere Personalabteilung.

## **Kontakt**

Nicole Mensch

Max Weishaupt SE  
Max-Weishaupt-Straße 14  
88477 Schwendi

Tel.: +49 7353 83-804

[nicole.mensch@weishaupt.de](mailto:nicole.mensch@weishaupt.de)