



Berufsfachschule für Elektrotechnik

Die Ausbildung vermittelt neben allgemein bildenden Inhalten im zweiten und dritten Schuljahr vor allem solide Grundkenntnisse im fachtheoretischen und praktischen Bereich des Berufsfeldes Elektrotechnik in modernst ausgestatteten Unterrichtsräumen.

Im vierten Spezialisierungsjahr liegt der Schwerpunkt in der Industrie- und Gebäudeautomation. Als Automation bezeichnet man die Gesamtheit von Überwachungs-, Steuer-, Regel- und Optimierungseinrichtungen in Gebäuden bzw. Maschinen. Ziel einer Automation ist es, Funktionsabläufe übergreifend selbstständig (automatisch) nach vorgegebenen Einstellwerten (Parametern) durchzuführen oder deren Bedienung bzw. Überwachung zu vereinfachen. Alle Sensoren, Aktoren, Bedienelemente, Verbraucher und andere technische Einheiten werden miteinander vernetzt. Abläufe können in Szenarien zusammengefasst werden. Die Anordnung der Steuerungseinheiten können sowohl zentral als auch dezentral sein, auch eine durchgängige Vernetzung mittels eines Bussystems ist realisierbar.

Dauer

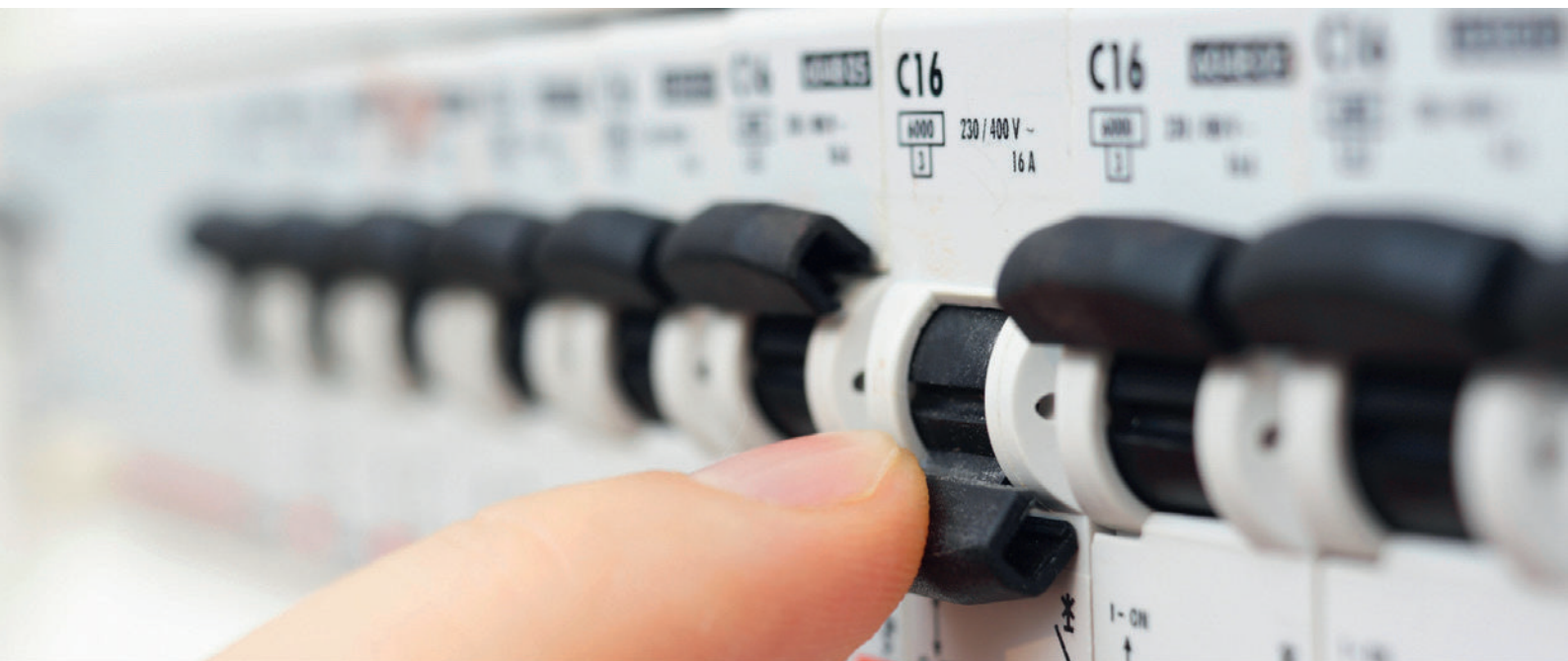
Die Berufsfachschule beginnt mit dem Besuch der Berufsgrundstufe (1. Klasse Berufsfachschule) und schließt nach insgesamt drei Jahren (3. Klasse Berufsbefähigungszeugnis) bzw. vier Jahren (Berufsbildungsdiplom) ab. Unterricht ganztägig von Montag bis Freitag

Zugangsvoraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss der Berufsgrundstufe (1. Klasse Berufsfachschule) für Elektro- und Bautechnik, Elektro- und Metalltechnik oder Elektrotechnik und Informatik oder eines anderen 9. Pflichtschuljahres.

Abschluss / weiterführende Möglichkeiten

- Besuch des maturaführenden Bildungsjahres (Maturaprüfung)
- Meisterausbildung



Stundentafel der Berufsfachschule für Elektrotechnik



2. KLASSE

3. KLASSE

4. KLASSE

Allgemeinbildender Fachbereich

Religion	1	1	1
Deutsch	3	3	3
Italienisch	2	2	2
Englisch	2	2	2
Gemeinschaftskunde, Zeitgeschichte	2	-	2
Recht- und Wirtschaftskunde	-	2	2
Mathematik	2	2	3
Bewegung und Sport	2	2	2
Summe Wochenstunden	14	14	17

Fachtheorie

Elektrotechnik	2	2	-
Elektronik	2	2	-
Infrastruktur- und Installationstechnik	2	2	-
Mess-, Steuer-, Regeltechnik	2	2	5
Mikroelektronik	-	-	2
Messtechnik	-	-	2
Konstruktionslehre	-	-	2
Antriebstechnik	-	-	2
Gebäudetechnik	-	-	4
Informatik	-	-	2
Summe Wochenstunden	8	8	19

Fachpraxis

Praxis Elektrotechnik	3	3	-
Praxis Elektronik	2	3	-
Praxis Infrastruktur- und Installationstechnik	4	4	-
Praxis Mess-, Steuer-, Regeltechnik	2	4	-
Pneumatik / Hydraulik	3	-	-
Summe Wochenstunden	14	14	-

Wochenstunden gesamt

36

36

36

Lernfelder

Unterricht in Lernfeldern in der 2. und 3. Klasse: Lernfelder sind fächerübergreifende Lerneinheiten, die durch praxisnahe Lernsituationen konkret werden. In erster Linie werden Handlungskompetenzen vermittelt, also Fähigkeiten, welche für die Bewältigung von beruflichen Abläufen benötigt werden. Bewertung von fächerübergreifenden Handlungskompetenzen.

Lernfelder der 2.Klasse

- sich dem Beruf des Elektrotechnikers nähern und die wesentlichen Grundlagen dazu erarbeiten
- elektronische Baugruppen analysieren und bearbeiten (I)
- elektrische Installationen planen und ausführen (I)
- verschiedene Energieversorgungssysteme kennen und kleinere, z. B. Fotovoltaik-Anlagen, planen, errichten und in Betrieb nehmen (I)
- Maschinensteuerungen zeichnen, bauen, in Betrieb nehmen, analysieren und anpassen (I)
- mit elektronischen Medien programmieren

Lernfelder der 3.Klasse

- verschiedene Energieversorgungssysteme kennen und kleinere, z.B. Fotovoltaik-Anlagen, planen, errichten und in Betrieb nehmen (II)
- Beleuchtungsanlagen planen und ausführen
- Maschinensteuerungen zeichnen, bauen, in Betrieb nehmen, analysieren und anpassen (II)
- Antriebssysteme planen und ausführen
- Systeme der Übertragungstechnik planen und installieren
- elektrische Installationen planen und ausführen (II)
- Gebäudesystemtechnische Anlagen analysieren, planen und in Betrieb nehmen
- elektronische Baugruppen analysieren und bearbeiten (II)
- elektronische Medien in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik einsetzen

