

## Die Fakten

- Lehrdauer • 4 Jahre
- Anforderungen
- Handwerkliches Geschick
  - Interesse für Elektrik und Elektronik
  - Freude am Umgang mit Maschinen, Messgeräten und Computern
  - Gutes Auffassungsvermögen
  - Sehr gute Mathematik- und Physikkenntnisse
  - Gute Teamfähigkeit und Umgangsformen

## Das Berufsbild

Herstellen, Montieren, Verdrahten, Verschlauchen, Löten, Inbetriebnehmen und Warten von mechanischen, pneumatischen, elektrischen und elektronischen Systemen wie Maschinensteuerungen, Schaltanlagen, Montageanlagen und Industrierobotern. Projektieren und Programmieren von Steuerungs- und Automatisierungsaufgaben.



## Die Bildung in beruflicher Praxis

Die Basisausbildung umfasst die Ausbildungsmodulare Mechanische Fertigungstechnik, Elektrische und Pneumatische Fertigungstechnik, sowie Automation mit Themen wie Messtechnik, Schaltungstechnik, elektrische Maschinen und Steuerungstechnik. In der Schwerpunktausbildung der zweiten Lehrhälfte werden mindestens zwei der folgenden Handlungskompetenzen aufgebaut.

### Handlungskompetenzen Schwerpunktausbildung

- Bauelemente und Baugruppen konstruieren
- Elektrische Steuerungen bauen und prüfen
- Elektrische Energieverteilungen bauen und prüfen
- Elektrische Wicklungen fertigen und prüfen
- Maschinen oder Anlagen verdrahten und in Betrieb nehmen
- Leitsysteme projektieren, programmieren und in Betrieb nehmen
- Produktion mikrotechnischer Produkte überwachen
- Speicherprogrammierbare Steuerungen projektieren, programmieren und in Betrieb nehmen
- Störungen in Maschinen oder Anlagen lokalisieren und beheben

## Die schulische Bildung

Die schulische Bildung an der Berufsfachschule erfolgt während 1 bis 2 Tagen pro Woche und umfasst 2160 Lektionen, davon 240 Lektionen Sportunterricht.

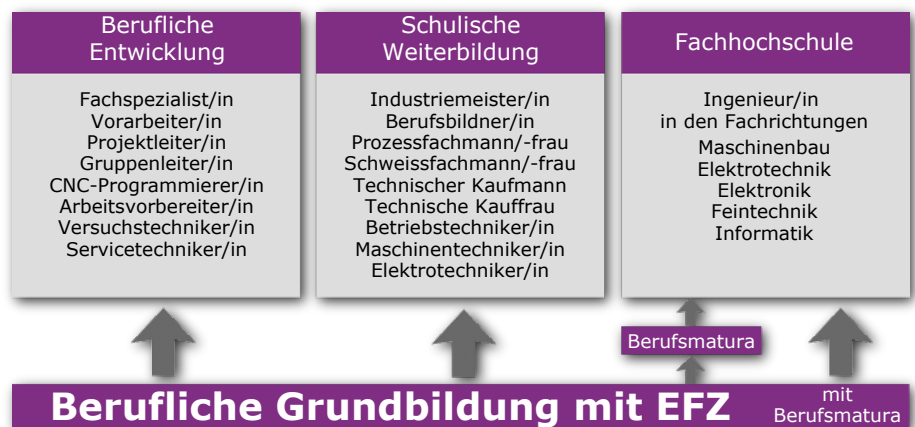
### Berufsfachschulfächer

- Elektrotechnik und Elektronik
- Automation
- Werkstofftechnik
- Zeichnungstechnik
- Technische Grundlagen wie Mathematik, Physik, Informatik, Lern- und Arbeitstechnik
- Technisches Englisch
- Allgemeinbildung
- Bereichsübergreifende Projekte

### Berufsmaturität

Begabten Lernenden wird zusätzlich zum Pflichtunterricht der Besuch der BMS empfohlen. Die technische Berufsmaturität berechtigt zum prüfungsfreien Übertritt an die Fachhochschule.

## Deine Karriere-Möglichkeiten



## Dein Lehrberuf: Automatiker/in EFZ?

Erkundige dich bei einem Lehrbetrieb in deiner Nähe. Adressen findest du auf der Rückseite und im Internet unter [www.maschinenbauberufe.ch](http://www.maschinenbauberufe.ch). Oder kontaktiere uns einfach mit unserem ContactApp:

