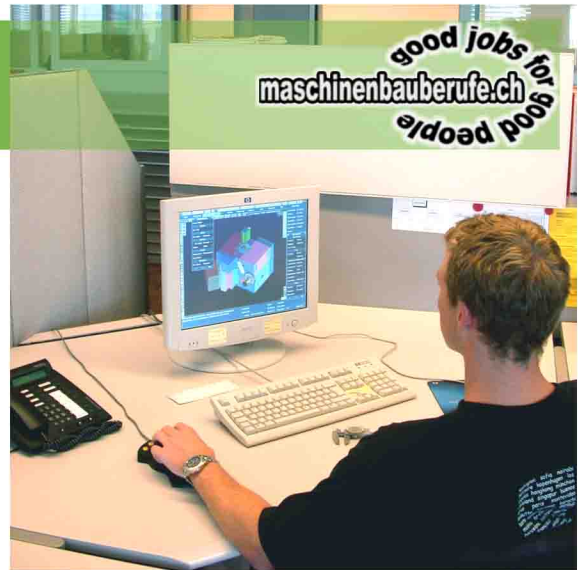


# Konstrukteur EFZ Konstrukteurin EFZ



## Die Facts

- Lehrdauer     ▪ 4 Jahre
- Anforderungen
- Sinn für technische Zusammenhänge
  - Interesse für mechanische Vorgänge
  - Freude am Arbeiten mit Computern
  - Sehr gutes räumliches Vorstellungsvermögen
  - Sehr gute Mathematik- und Physikkenntnisse

## Das Berufsbild

Planen, Entwickeln, Konstruieren, Skizzieren, Zeichnen, Berechnen, Bemessen und Dokumentieren von Einzelteilen und Baugruppen für komplexe Systeme wie Fertigungsmaschinen, Montageanlagen, Industrieroboter und Produktionsvorrichtungen.

## Die Bildung in beruflicher Praxis

Die Basisausbildung umfasst Ausbildungsgebiete wie Zeichnungstechnik, Gestaltungstechnik, Konstruktionsmethodik sowie das Erstellen von technischen Dokumenten mit CAD-Applikationen. Zusätzlich werden anhand eines Werkstattpraktikums die Grundlagen verschiedener Produktions- und Montagetechniken vermittelt. In der Schwerpunktausbildung der zweiten Lehrhälfte werden mindestens zwei der folgenden Handlungskompetenzen aufgebaut.

### Handlungskompetenzen Schwerpunktausbildung

- Produkte konstruieren
- Teilprojekte planen und überwachen
- Vorrichtungen und Werkzeuge entwickeln
- Layouts von Systemen erstellen
- Fertigungsunterlagen für elektrische und elektronische Einheiten erstellen
- Fertigungsdaten für Formen und Modelle erstellen
- Technische Dokumentationen erstellen

## Die schulische Bildung

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

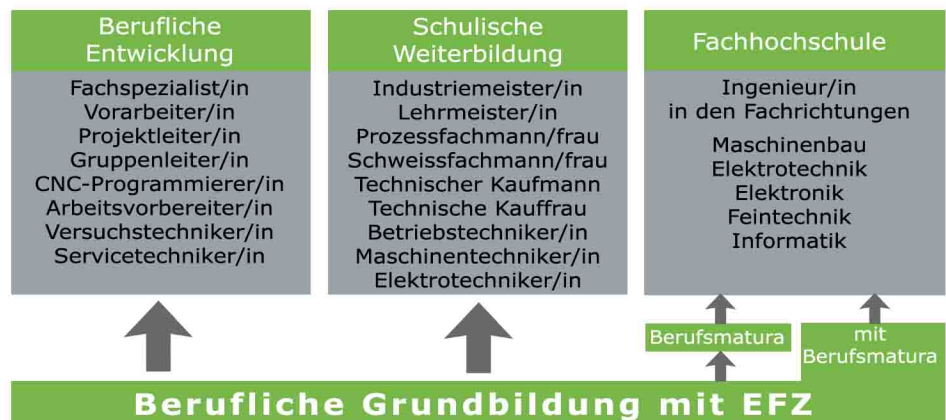
### Berufsfachschulfächer

- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Zeichnungs- und Maschinentechnik
- Konstruktionstechnik
- Automation
- Technische Allgemeinbildung wie Mathematik, Physik, Informatik, Lern- und Arbeitsmethodik
- Technisches Englisch
- Allgemeinbildung

### Berufsmittelschule

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

## Deine Karriere-möglichkeiten



## Dein Lehrberuf: Konstrukteur/in?

Erkundige dich bei einem Lehrbetrieb in deiner Nähe. Adressen findest du im Lehrstellenverzeichnis auf der Rückseite und unter **www.maschinenbauberufe.ch**. Kontaktiere uns! Wir haben Antworten auf deine Fragen!