



## **Polymechaniker EFZ**

Dank den Polymechanikern und Polymechanikerinnen können Hightech-Werkstücke produziert und Neuentwicklungen umgesetzt werden. Sie programmieren ihre Arbeiten auf modernen computergesteuerten Maschinen oder arbeiten auf konventionellen Fräs- und Drehmaschinen. Aufgrund von Konstruktionszeichnungen bestimmen sie die Bearbeitungsschritte und programmieren komplexe Werkstücke.

Mit hochpräzisen Mess- und Prüfinstrumenten kontrollieren sie die gefertigten Werkstücke auf Ihre Genauigkeit.

### **Persönliche Anforderungen**

- Interesse an technischen Zusammenhängen und Mechanik
- Abstraktes, logisches Denkvermögen
- Handwerkliches Geschick
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Konzentrationsfähigkeit und Ausdauer
- Exakte und gründliche Arbeitsweise
- Gute Leistungen in Mathematik und Physik
- Zuverlässigkeit
- Teamfähigkeit

### **Schulische Voraussetzungen**

Mittleres oder erweitertes Niveau der Sekundarstufe I  
(Sek A oder gute Sek B-Schüler)

### **Dauer der Lehre**

4 Jahre

### **Praktische Ausbildung**

Die praktische Grundausbildung erfolgt im Betrieb und wird ergänzt durch überbetriebliche Kurse.

### **Basisausbildung (1. und 2. Lehrjahr)**

Grundlegende Kenntnisse in der manuellen Fertigungstechnik erwerben. Verschiedene Werkstoffe auf konventionellen Dreh-, Fräs und Bohr Maschinen fertigen. Werkstücke auf computergesteuerten Maschinen herstellen. Kennenlernen der wesentlichen Messmethoden mit verschiedenen Mess- und Prüfmitteln. Grundlegende Fertigkeiten in der Montagetechnik erlernen.



## **Schwerpunktausbildung (3. und 4. Lehrjahr)**

In der Schwerpunktausbildung werden bisher erworbene Fertigkeiten und Kenntnisse anhand von produktiven Arbeiten vertieft und gefestigt. Die Wahl der Einsatzgebiete (Handlungskompetenzen) richtet sich nach den Möglichkeiten des Lehrbetriebs und den Neigungen und Fähigkeiten des Lernenden.

## **Theoretische Ausbildung**

Der Unterricht erfolgt in zwei Niveaustufen:

**Niveau G** (grundlegende Anforderungen) 1800 Lektionen  
2 Tage pro Woche im 1. Lehrjahr  
1 Tag pro Woche ab 2. Lehrjahr

**Niveau E** (erweiterte Anforderungen) 2160 Lektionen  
2 Tage pro Woche im 1. und 2. Lehrjahr  
1 Tag pro Woche im 3. und 4. Lehrjahr

## **Überbetriebliche Kurse**

Während den ersten beiden Lehrjahren besuchen die Lernenden überbetriebliche Kurse im ABZ Effretikon, wo ihnen grundlegende Fertigkeiten vermittelt werden.

## **Abschluss**

Nach bestandener Lehrabschlussprüfung: eidgenössisches Fähigkeitszeugnis als «Polymechaniker EFZ»

## **Weiterbildungsmöglichkeiten**

Die Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie ist vielseitig und global ausgerichtet. Eine Grundbildung als Polymechaniker EFZ eröffnet viele Einsatzmöglichkeiten im In- und auch im Ausland.

## **So könnte ein Endziel / Zwischenziel aussehen:**

- Fertigungsfachmann / Fertigungstechniker
- Gruppen-, Abteilungs-, Betriebs-, Geschäftsleiter, Firmeninhaber
- Technischer Kaufmann
- Prozessfachmann / Prozesstechniker TS
- Maschinentechniker TS
- Maschineningenieur FH



## **Programmierer und andere Spezialistenausbildungen**

Auch der Weg zum Programmierer mit CAD-Kenntnissen für die Entwicklung von Computerprogrammen, in die Arbeitsvorbereitung und Produktionssteuerung sowie zum Werkstoff- und Fertigungsspezialisten stehen dem Polymechaniker EFZ offen.