

### Berufliche Grundbildung

### Tätigkeiten

**Polymechanikerinnen und Polymechaniker fertigen Werkzeuge, Bauteile und Produktionsanlagen. Diese stellen sie aus verschiedenen Materialien, wie Stahl, Chromstahl, Aluminium und Kunst- oder Verbundstoffen her. Sie bedienen verschiedene Maschinen, darunter auch computergesteuerte, überwachen die Produktion, nehmen Anlagen in Betrieb und warten sie.**

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

#### Projekte und Prototypen

- Anfragen der Kundschaft anhand von Zeichnungen, Plänen oder 3D-Modellen prüfen
- mit dem Team des technischen Büros ein Projekt ausarbeiten
- die notwendigen Informationen zusammenstellen damit das hergestellte Objekt den Erwartungen der Kundschaft entspricht
- eine Liste mit Materialien und Hilfsmitteln erstellen, die für die Herstellung benötigte Zeit abschätzen und die Kosten berechnen
- mit Gesamt- und Detailzeichnungen, technische Daten, Preis, Lieferzeit ein vollständiges Angebot erstellen
- die verschiedenen Teile eines Prototyps herstellen, sie zusammenbauen und die Funktionalität überprüfen
- eine Gebrauchsanweisung erstellen, in der die technischen Spezifikationen und die Vorsichtsmassnahmen aufgeführt sind

#### Industrieproduktion

- Werkzeuge auswählen und allenfalls herstellen
- die Produktionskette organisieren, die computergesteuerten Maschinen programmieren und Tests durchführen
- die Qualität der hergestellten Teile streng kontrollieren, Bearbeitungsfehler beseitigen
- die Anlage überprüfen und die Leistung einstellen
- das Produktionspersonal ausbilden

#### Montage, Installation und Wartung

- Montageschema studieren
- die verschiedenen Teile einer Maschine zusammenbauen und befestigen
- die mechanischen, elektrischen oder pneumatischen (durch Druckluft ausgeübten) Verbindungen zwischen den verschiedenen Elementen herstellen, das Gerät testen und in Betrieb nehmen
- Maschinen und Geräte in der Werkstatt oder bei der Kundschaft kontrollieren, warten und reparieren

### Berufsfeld 13

Metall, Maschinen, Uhren



### Ausbildung

#### Profil

Es kann zwischen zwei Profilen gewählt werden:

- G-Profil: Grundanforderungen
- E-Profil: erweiterte Anforderungen

#### Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM-Industrie).

#### Schulische Bildung

1-2 Tage pro Woche.

#### Schulische Vollzeitausbildung

Mehr Informationen:

[berufsberatung.ch/schulen](https://berufsberatung.ch/schulen)

#### Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen, Vertiefen und Üben beruflicher Grundlagen, 54 Tage während den ersten 2 Jahren.

#### Dauer

4 Jahre

#### Inhalt

- technische Grundlagen: Mathematik, Informatik, Lern- und Arbeitstechnik, Physik
- technisches Englisch
- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Zeichnungs- und Maschinentechnik
- Elektro- und Steuerungstechnik
- bereichsübergreifende Projekte
- Schwerpunktausbildung, z.B. Décolletage, Mikrotechnik, Luftfahrzeuge oder Aufzüge

#### Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

#### Abschluss

Polymechaniker/in EFZ

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

### Anforderungen

- technisches Verständnis
- Interesse an technischen Zusammenhängen und Mechanik
- Verständnis für abstrakte Zusammenhänge
- Fähigkeit, sich Sachen räumlich vorzustellen
- geschickte Hände
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Konzentrationsfähigkeit bzw. Geduld und Ausdauer
- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen, von Fachverbänden, von Swissmem und von Swissmechanic.

### Zusatzlehre

Polymechanikerinnen und Polymechaniker EFZ können in der Regel eine verkürzte Lehre als [Konstrukteur/in EFZ](#) machen.

### Berufsprüfung (BP)

Mit eidg. Fachausweis, zum Beispiel:

- Produktionsfachmann/-frau
- Luftfahrzeugtechniker/in
- Automatikfachmann/-frau
- Technische/r Kaufmann/-frau

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Zum Beispiel dipl. Produktionsleiter/in Industrie.

### Höhere Fachschule (HF)

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel:

- Maschinenbautechniker/in HF
- Systemtechniker/in HF
- Mikrotechniker/in HF

### Fachhochschule (FH)

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel Bachelor of Science in:

- Maschinentchnik
- Mechatronik
- Systemtechnik
- Automobil- und Fahrzeugtechnik

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

## Berufsverhältnisse

Polymechanikerinnen und Polymechaniker EFZ sind allein oder in kleinen Teams tätig. Sie arbeiten hauptsächlich mit Automatisierungstechnikern, Produktionsmechanikerinnen und Industriekonstrukteuren im technischen Büro zusammen. Die Arbeitszeiten sind regelmässig. Es gibt jedoch auch Anstellungen mit Schichtarbeit. Bei der Arbeit wird Schutzkleidung, wie zum Beispiel Handschuhe oder Schutzbrillen, getragen.

Polymechaniker und Polymechanikerinnen arbeiten vor allem in Betrieben der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM-Branche). In kleinen Unternehmen können diese Fachkräfte in den gesamten Produktionsprozess eingebunden sein. In grösseren Unternehmen sind sie Teil eines spezialisierten Teams, beispielsweise in Forschung und Entwicklung, Produktion, Montage oder im Kundendienst. Dank ihrer breiten Ausbildung sind sie vielseitig einsetzbar und haben gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

## Weitere Informationen

Swissmem Berufsbildung  
8400 Winterthur  
[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch)

Swissmechanic  
8570 Weinfelden  
[www.swissmechanic.ch](http://www.swissmechanic.ch)

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lena](http://www.berufsberatung.ch/lena)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Produktionsmechaniker/in EFZ	13 / 0.553.8.0
Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ	13 / 0.554.2.0
Anlagenführer/in EFZ	13 / 0.553.44.0
Metallbauer/in EFZ	13 / 0.554.5.0
Automatiker/in EFZ	12 / 0.555.3.0
Konstrukteur/in EFZ	15 / 0.551.2.0
Metallbaukonstrukteur/in EFZ	15 / 0.554.6.0