berufsberatung
.ch

Polymechaniker EFZ
Polymechanikerin EFZ

Maschinen | Mikrotechnik, Uhren

Als Polymechanikerin oder Polymechaniker entwickelst und fertigst du Werkzeuge, Bauteile, Maschinen und Anlagen aus Materialien wie Stahl, Aluminium und Kunststoffen. Dafür verwendest du Werkzeuge, Maschinen und CNC-Anlagen. Zu deinen Aufgaben gehört es, Geräte, Maschinen, Roboter und andere industrielle Produktionsanlagen zu montieren, in Betrieb zu nehmen und zu reparieren.

Aufgaben

Projekte planen und Prototypen entwickeln

- Kundenaufträge anhand von Zeichnungen, Vorgaben oder Skizzen analysieren
- gemeinsam mit dem technischen Büro Projekte und Produktionsunterlagen am Computer entwickeln
- Materiallisten erstellen, Produktionszeiten planen und Kosten berechnen
- Offerten mit technischen Angaben, Preisen und Lieferfristen erstellen
- Prototypen herstellen, montieren und testen
- Bedienungsanleitungen und technische Dokumentationen verfassen

---

Produkte herstellen und Produktionsanlagen steuern

- Werkzeuge auswählen oder herstellen
- Produktionsabläufe organisieren
- Programme für computergesteuerte Maschinen (CNC) erstellen, Maschinen einstellen und testen
- Qualität und Masse der hergestellten Teile kontrollieren, Fehler verbessern
- Produktionsanlagen überwachen und optimieren
- Mitarbeitende für die Produktion schulen

Maschinen montieren, in Betrieb nehmen, warten und reparieren

- Montagepläne lesen und anwenden
- Maschinen und Geräte zusammenbauen, zum Beispiel schweissen oder verschrauben
- mechanische, elektrische oder mit Druckluft betriebene Verbindungen herstellen
- Anlagen testen und in Betrieb nehmen

- Maschinen bei der Kundschaft installieren
- Maschinen und Geräte in der Werkstatt oder beim Kunden warten und reparieren

Arbeitsumgebung

Als Polymechanikerin oder Polymechaniker arbeitest du allein oder in kleinen Teams. Deine Arbeitszeiten sind regelmässig, je nach Stelle gibt es auch Schichtarbeit. Bei der Arbeit trägst du Schutzkleidung wie Handschuhe oder Schutzbrille.je nach Stelle gibt es auch Schichtarbeit. Bei der Arbeit trägst du Schutzkleidung wie Handschuhe oder Schutzbrille.

Du bist in einem von vielen Bereichen der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie tätig, zum Beispiel in der Chemie- oder Lebensmittelindustrie, in der Medizintechnik, in der Luftfahrt oder bei Aufzugsherstellern. In kleinen Unternehmen begleitest du oft den ganzen Produktionsprozess. In grossen Unternehmen arbeitest du meist in spezialisierten Abteilungen wie Entwicklung, Produktion oder Kundendienst. Mit Berufserfahrung kannst du Führungsaufgaben übernehmen. Dank deiner breiten Ausbildung bist du vielseitig einsetzbar und hast gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Um mit der technologischen Entwicklung Schritt zu halten, musst du dich laufend weiterbilden.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Manuelles Geschick
- Technisches Verständnis
- Systematische Arbeitsweise
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Hohe Lärmtoleranz
- Teamfähigkeit

Interessen

- Mit Maschinen arbeiten
- Metall verarbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Mit den Händen arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb oder in einer Vollzeitschule gemacht.

Betrieb	Schule	Überbetriebliche Kurse

Praktische Ausbildung in einem Betrieb der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM-Industrie): 3-4 Tage pro Woche

1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

In mehreren Kantonen: 54 Tage über die gesamte Lehrdauer

Vollzeitschule

Alle Schulen
https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=57100&language=5239

Dauer

4 Jahre

Zulassung

obligatorische Schule abgeschlossen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Polymechaniker / Polymechanikerin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Kurse der Verbände **Swissmechanic** (https://www.swissmechanic.ch/kurseundseminare) und **Swissmem Academy** (http://www.swissmem-academy.ch/)

Zusatzlehre

Polymechanikerinnen und Polymechaniker EFZ können in der Regel eine verkürzte Lehre als **Konstrukteur/in EFZ** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/konstrukteur-in-efz) machen.

Berufsprüfung

- **Produktionsfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsfachmann-frau-bp)
- **Instandhaltungsfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/instandhaltungsfachmann-frau-bp)
- **Prozessfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp)
- **Technische/r Kaufmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/technische-r-kaufmann-frau-bp)
- **Luftfahrzeugtechniker/in BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/luftfahrzeugtechniker-in-bp)

Höhere Fachprüfung

- **Produktionsleiter/in Industrie HFP** (https://Produktionsleiter/in Industrie HFP)
- **Leiter/in in Facility Management und Maintenance HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/leiter-in-in-facility-management-und-maintenance-hfp)

Höhere Fachschule

- **Maschinenbautechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf)
- **Prozesstechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozesstechniker-in-hf)
- **Systemtechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/systemtechniker-in-hf)
- **Mikrotechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/mikrotechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Maschineningenieurwissenschaften** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften)
- Bachelor of Science in **Systemtechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/systemtechnik)
- Bachelor of Science in **Mikrotechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik)
- Bachelor of Science in **Elektrotechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie)
- Bachelor of Science in **Gebäudetechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gebaeudetechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Produktionsmechaniker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsmechaniker-in-efz

Beruf
Automatiker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/automatiker-in-efz

Beruf
Konstrukteur/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/konstrukteur-in-efz

Beruf
Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/anlagen-und-apparatebauer-in-efz

Beruf
Metallbauer/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/metallbauer-in-efz

Beruf
Mikromechaniker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/mikromechaniker-in-efz

Beruf
Anlagenführer/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/anlagenfuehrer-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.553.1.0

Weiterführende Links

Swissmem (https://www.swissmem.ch/de/index.html)

Verband für KMU und Grossfirmen der Schweizer Tech-Industrie

Swissmem: Ausbildung (https://www.swissmem-berufsbildung.ch)

Swissmechanic (https://www.swissmechanic.ch)

Schweizerischer Verband mechanisch-technischer Betriebe

Faszination Technik (https://faszination-technik.ch/)

Technische Lehrberufe in der Schweiz

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/45708?lang=de)