berufsberatung
.ch

Feinwerkoptikerin EFZ
Feinwerkoptiker EFZ

Mikrotechnik, Uhren | Maschinen

Als Feinwerkoptikerin oder Feinwerkoptiker stellst du Bauteile für optische Geräte her, etwa Fotoapparate, Mikroskope oder optische Messinstrumente. Du bearbeitest Glas, Kristalle, Metalle und Kunststoffe mithilfe verschiedener Maschinen.

Aufgaben

Produktion vorbereiten

- technische Zeichnungen für optische Bauteile lesen
- Werkstattskizzen für die Teile erstellen
- Werkzeuge und Maschinen für die Herstellung vorbereiten
- Arbeitspläne und Materiallisten erstellen
- Zeit berechnen, die die Herstellung benötigt

Glas bearbeiten

- Maschinen einstellen, zum Beispiel Schnittgeschwindigkeit oder gewünschte Tiefe
- Rohglas schneiden und mit Schleifscheibe oder Diamantsäge trennen
- Oberflächen bearbeiten, sodass sie den Vorgaben entsprechen
- Oberflächen polieren, Linsen und Prismen anschleifen
- mit Mess- und Prüfmethoden die Qualität kontrollieren, etwa Form, Winkel und Ebenheit
- Fehler erkennen und korrigieren

Teile zusammenfügen

- bearbeitete Teile reinigen, bürsten und für die Montage vorbereiten
- optische und mechanische Komponenten durch Löten oder Kleben zusammenbauen
- mit Stiften, Keilen oder Schrauben befestigen
- Teile in die Geräte einbauen

Arbeitsumgebung

Als Feinoptikerin oder Feinoptiker arbeitest du in der Produktionshalle, im Büro oder im Prüflabor. Du arbeitest viel im Stehen.

Du bist in Betrieben tätig, die optische Instrumente oder Apparate herstellen. Je nach Fähigkeiten und Erfahrung kannst du mehr Verantwortung übernehmen, etwa als Vorarbeiterin, Teamleiter, Expertin oder Verkaufsberater.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Technisches Verständnis
- Manuelles Geschick
- Gutes Sehvermögen
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Konzentrationsfähigkeit
- Körperliche Widerstandsfähigkeit

Interessen

- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Mit Maschinen arbeiten
- Mit Ton, Stein, Glas arbeiten
- Genau arbeiten
- Drinnen arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einem Betrieb der optischen Industrie: 3-4 Tage pro Woche

Schule

1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 28 Tage während 4 Jahren

Dauer

4 Jahre

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

Berufsmaturität

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

Abschluss

Feinwerkoptiker /
Feinwerkoptikerin EFZ

Weiterbildung

Berufsprüfung

- **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)

Höhere Fachprüfung

- Produktionsleiter/in Industrie HFP

Höhere Fachschule

- **Maschinenbautechniker/in HF**
  (https://berufsberatung.ch/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Elektrotechnik, Informationstechnologie**
  (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie)
- Bachelor of Science in **Systemtechnik**
  (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/systemtechnik)
- Bachelor of Science in **Mikrotechnik**
  (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Physiklaborant/in EFZ

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

Beruf
Mikromechaniker/in EFZ

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

Beruf
Augenoptiker/in EFZ

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

Beruf
Apparateglasbläser/in EFZ

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

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.580.3.0

Weiterführende Links

Berufsverband Feinwerkoptik (https://www.feinwerkoptiker.ch)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/40312?lang=de)