

Berufliche Grundbildung

Tätigkeiten

Feinwerkoptikerinnen und Feinwerkoptiker stellen mithilfe von technischen Zeichnungen Bauteile für optische Geräte her. Sie bedienen Maschinen und montieren die Teile zu Baugruppen.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Glas bearbeiten

- optische Bauteile aus Glas wie Linsen, Spiegel und Prismen fertigen für die Augenoptik, Medizintechnik, Vermessungstechnik oder für Foto und Film
- hochpräzise Produkte in unterschiedlichen Dimensionen herstellen: von Mikroskoplinsen bis zu mehreren Meter grossen Spiegeln für die Astronomie
- Flächen schleifen oder polieren, um gewölbte oder ebene Flächen herzustellen
- von Hand die Produkte läppen, polieren, ansprengen und reinigen
- Oberflächen aus Glas mit Magnesiumfluorid oder Oxiden beschichten, um die Lichtreflexion zu beeinflussen

Metalle bearbeiten und Teile zusammenfügen

- Material, Werkzeuge und Hilfsstoffe bereitstellen und Maschinen für die Produktion einstellen
- Bauteile anhand einer Auftragsbeschreibung und technischer Zeichnungen fertigen
- einfache mechanische Bauteile aus verschiedenen Metallen herstellen
- Linsen und Prismen durch Feinkitt zu sogenannten optischen Systemen verbinden
- mit Mess- und Prüfmethode die Qualität überprüfen

Berufsfeld 13

Metall, Maschinen, Uhren



Ausbildung

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der optischen Industrie, ergänzt durch die Bildung in Lehrwerkstätten (optische, mechanische und wenige elektronische Grundlagen).

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule.

Überbetriebliche Kurse

Berufliche Grundlagen erlernen, vertiefen und üben, 28 Tage während 4 Jahren.

Dauer

4 Jahre

Inhalt

- Durchführen von Arbeitsplanung und Logistik
- Herstellen und Unterhalten von Werkzeugen, Betriebs- und Prüfmitteln
- Formen von Werkstücken
- Polieren von Werkstücken
- Reinigen, Veredeln und Schützen von Werkstücken
- Befestigen, Verbinden und Montieren von Werkstücken
- Prüfen von Werkstücken

Berufsmaturität

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

Abschluss

Feinwerkoptiker/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen

- handwerkliches Geschick
- ruhige Hände und Fingerspitzengefühl
- räumliches Vorstellungsvermögen
- Interesse an der Technik
- gutes Sehvermögen und keine Farbsehstörungen
- exakte Arbeitsweise

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen.

Berufsprüfung (BP)

Zum Beispiel Technische/r Kaufmann/-frau oder Prozessfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis.

Höhere Fachprüfung (HFP)

Zum Beispiel Produktionsleiter/in Industrie mit eidg. Diplom.

Höhere Fachschule (HF)

Bildungsgänge in verwandten Fachrichtungen, zum Beispiel:

- dipl. Maschinenbautechniker/in HF
- dipl. Systemtechniker/in HF
- dipl. Prozesstechniker/in HF

Fachhochschule (FH)

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel:

- Bachelor of Science in Photonics
- Bachelor of Science in Mikrotechnik
- Bachelor of Science in Mechatronik
- Bachelor of Science in Systemtechnik
- Bachelor of Science in Maschinentchnik

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Feinwerkoptikerinnen und Feinwerkoptiker arbeiten in der Produktionshalle, im Büro oder im Prüflabor. Sie arbeiten mit Werkzeugen von Hand oder bedienen computergesteuerte Maschinen.

Feinwerkoptikerinnen und Feinwerkoptiker sind in Betrieben des technischen Instrumenten- und Apparatebaus tätig. Der Arbeitsmarkt ist gut.

Weitere Informationen

Berufsverband Feinwerkoptiker / Glasbearbeiter
4107 Ettingen
www.feinwerkoptiker.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Mikromechaniker/in EFZ	13 / 0.556.3.0
Uhrmacher/in EFZ	13 / 0.556.13.0
Physiklaborant/in EFZ	14 / 0.555.34.0