

Feinwerkoptiker/in EFZ



Berufsbeschreibung

Für Landkarten bspw. muss die Landschaft möglichst präzise fotografiert werden. Das geschieht vom Flugzeug aus mit einer Kamera, die dank einem Spezialobjektiv millimetergenau aufnehmen kann. Feinwerkoptiker und Feinwerkoptikerinnen stellen derartige hochpräzise Glasbauteile her, zum Beispiel Linsen, Spiegel, Prismen und andere plan- und rundoptische Bauteile. Diese werden für optische Geräte in der Medizinaltechnik, Vermessungstechnik, für die Foto-, Film- oder Halbleiterindustrie usw. eingesetzt. Je nach Produkt sind die Dimensionen ganz unterschiedlich: Bei Linsen für den Medizinbereich beträgt der Durchmesser weniger als einen Millimeter, bei Spiegeln für die Astronomie mehrere Meter. Feinwerkoptikerinnen und Feinwerkoptiker führen Aufträge anhand von technischen Zeichnungen aus und kennen den ganzen Herstellungsablauf, von der Planung über die Herstellung bis hin zur Lieferung. Sie beherrschen verschiedene Verfahren für die manuelle und maschinelle Fertigung. Durch Schleifen, Läppen und Polieren stellen sie plane und sphärische Flächen her. Oberflächen veredeln sie mit dünnen Schichten aus Metallen, Magnesiumfluorid und Oxyden. Werden optische Systeme oder Baugruppen in die Geräte eingebaut, kitteten die Feinwerkoptiker die Komponenten mit höchster Präzision zusammen. Am Ende wird alles exakt ausgerichtet.

Anforderung

Abgeschlossene Volksschule, mit Vorteil mittlere oder obere Stufe, mit guten Leistungen in Algebra und Geometrie.

Ausgeprägte Handgeschicklichkeit und Sinn für Präzisionsarbeit, technisches Verständnis, ruhige Hände, Teamfähigkeit, Interesse an Chemie und Physik.

Ausbildung

4 Jahre in einem Betrieb der optischen Industrie.

Entwicklungsmöglichkeiten

Spezialist/in in einem bestimmten Bereich.
Vorarbeiter/in, Meister/in, Bereichsleiter/in.

Prozessfachmann/-frau, Technische/r Kaufmann/-frau, Einkaufsfachmann/-frau oder Verkaufsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis.
Qualitätsfachmann/-frau (Spezialisierung).

Mikrotechnikingenieur/in BSc FH im Bereich Photonik/Optik.
Masterstudium.

Adressen alle Kantone

Spectros AG
Lohweg 25
4107 Ettingen
Herr Edgar Sporer, 061 726 20 20
info@spectros.ch
www.spectros.ch
SL BE (*)

Spectros AG
Lohweg 25
4107 Ettingen
Herr Edgar Sporer, 061 726 20 20
info@spectros.ch
www.spectros.ch
SL BE (*)

Spectros AG
Lohweg 25
4107 Ettingen
Herr Edgar Sporer, 061 726 20 20
info@spectros.ch
www.spectros.ch
SL BE (*)

Spectros AG
Lohweg 25
4107 Ettingen
Herr Edgar Sporer, 061 726 20 20
info@spectros.ch
www.spectros.ch
SL BE (*)

FISBA AG
Rorschacher Strasse 268
9016 St.Gallen
Frau Edmonda Kura, 071 282 33 14
bewerbungen@fisba.com
www.fisba.com
SL 2019 2020 2021 (*)

* Info-Code

SL: Schnupperlehre

BE: Betriebsbesichtigung

MC: Multicheck® Eignungsanalyse

BC: Basic Check Eignungstest

IF: IdentityFi®

EA: eAssessment

BP: Berufspraktikum

2019, 2020, 2021: Freie Lehrstellen in diesen Jahren