Feinoptik (Lehrberuf)

BERUFSBESCHREIBUNG

Feinoptiker*innen stellen Glasbauteile, wie z. B. Linsen, Spiegel, Prismen und Spezialgläser für optische Instrumente und Geräte (z. B. Fotoapparate, Mikroskope, Fernrohre) her und bauen feinoptische Geräte zusammen. Dabei verwenden sie computergestützte (CNC-) Schleif- und Poliermaschinen. Sie stellen die Geräte ein, überprüfen mit Hilfe von speziellen Mess- und Prüfgeräten ihre Funktionsfähigkeit und führen verschiedene Wartungs- und Reparaturarbeiten durch.

Feinoptiker*innen arbeiten in Betrieben der feinoptischen Industrie mit anderen Fachkräften zusammen.

Ausbildung

Die Ausbildung erfolgt als **Lehrausbildung** (= Duale Ausbildung). Voraussetzung dafür ist die Erfüllung der 9-jährigen Schulpflicht und eine Lehrstelle in einem Ausbildungsbetrieb. Die Ausbildung erfolgt überwiegend im **Ausbildungsbetrieb** und begleitend dazu in der **Berufsschule**. Die Berufsschule vermittelt den theoretischen Hintergrund, den du für die erfolgreiche Ausübung deines Berufs benötigst.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- technischen Unterlagen lesen und anwenden, Fertigungszeichnungen anfertigen
- Arbeitsschritte, Arbeitsmittel und Arbeitsmethoden festlegen
- erforderliche Materialien fachgerecht auswählen, beschaffen und überprüfen
- Werkzeuge und feinoptische Komponenten herstellen
- feinoptische Geräte zusammenbauen, montieren und justieren
- Glas schneiden, schleifen (trennschleifen, zentrierschleifen, rund- und formschleifen)
- Metalle messen (Winkelmessungen, Parallelitätsmessungen), anreißen, feilen, bohren und gewindeschneiden, weich- und hartlöten
- Fertigungshilfsverfahren wie Abblocken, Abkitten, Ablösen, Anreiben, Eingießen, Einspannen etc. durchführen
- optische Geräte beschichten
- optische Geräte und Systeme reparieren und warten
- optische und meteorologische Instrumente reparieren und warten
- optische Teile mit chemischen oder physikalischen Hilfsmitteln (Reinigungsbäder, Gebläse, Bürsten) reinigen
- Arbeitsergebnisse beurteilen und Qualitätskontrollen durchführen
- Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften, Normen, Sicherheitsstandards und Umweltstandards durchführen
- Kund*innen beraten, Verkaufsgespräche führen

Anforderungen

- Auge-Hand-Koordination
- Fingerfertigkeit
- gutes Sehvermögen
- Unempfindlichkeit gegenüber chemischen Stoffen
- Unempfindlichkeit gegenüber künstlicher Beleuchtung

- gutes Augenmaß
- handwerkliche Geschicklichkeit
- mathematisches Verständnis
- technisches Verständnis

- Kommunikationsfähigkeit
- Kund*innenorientierung

- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- räumliches Vorstellungsvermögen
- Sicherheitsbewusstsein

- systematische Arbeitsweise

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft