

Kaum eine andere Technologie beeinflusst unser Leben so stark wie die Optik.

Feinwerkoptiker/innen fertigen anhand von technischen Zeichnungen hochpräzise optische Bauteile aus Glas oder Keramiken. Bauteile wie Spiegel, Prismen oder Linsen werden entweder als Einzelteile verwendet oder bei der Optico AG gemeinsam mit mechanischen Bauteilen zu einer Baugruppe montiert. Viele der hochgenauen Prozessschritte sind noch heute Handarbeit. Diese wird jedoch mehr und mehr durch komplexe Fertigungsmaschinen unterstützt. Die Programmierung und Bedienung dieser Maschinen gehört zum Aufgabenfeld. Das Messen und Prüfen mit hochgenauen Verfahren runden die Produktion der optischen Bauteile ab.

Die Optico AG fertigt seit 1987 mit ihrem kleinen, familiären Team optische Bauteile nach höchsten technischen Ansprüchen. Dabei stehen vor allem kleine und mittlere Serien sowie Einzelstücke und Versuchsteile im Vordergrund. Das ständige Bedürfnis sich weiter zu entwickeln und neue Wege zu gehen ist dabei unser Hauptantrieb.

Ausbildungsinhalte

Am Beginn der Ausbildung steht das Kennenlernen der verschiedenen Bauteile und Fertigungsverfahren. Dabei steht vor allem die Handarbeit im Fokus. Durch Schleifen, Läppen, Kitten und Polieren werdet Ihr eure ersten Teile produzieren. Damit alles ganz genau wird, erlernt Ihr den Umgang mit verschiedensten Messinstrumenten.

Im späteren Verlaufe der Ausbildung erfolgt die Schulung an CNC-Maschinen. Zusätzlich zur Teilefertigung werdet Ihr auch das Montieren von Baugruppen erlernen.

Am Schluss der Ausbildung konzentriert sich alles auf die Vorbereitung und die Durchführung des Qualifikationsverfahren (Lehrabschlussprüfung).

Während der Ausbildung arbeitet Ihr hauptsächlich an aktuellen Aufträgen. Das bedeutet, dass Ihr voll in unser Team integriert seid und Ihr schon früh Verantwortung für eure Arbeit übernehmen dürft. In der gesamten Ausbildung werdet Ihr von unseren erfahrenen Mitarbeitern und Lehrausbildern betreut.

Während der gesamten Ausbildung erlernt Ihr die theoretischen Grundlagen der Feinwerkoptik und der Lehre des Lichtes. Wie gehen Lichtstrahlen durch eine Linse oder ein Prisma oder wie funktioniert ein Objektiv, sind nur einige der spannenden Fragestellungen.

Daten zur Ausbildung

- Ausbildungsdauer 4 Jahre
- 1 Tag pro Woche in der theoretischen Ausbildung in der Berufsschule Rorschach
- Während der Ausbildung finden 4 überbetriebliche Kurse statt

Voraussetzungen

- Real- oder Sekundarabschluss
- Gute Leistungen in den Fächern Mathematik, Algebra, Geometrie, Physik, Werken/Handarbeit, geometrisches Zeichnen
- Freude am präzisen Arbeiten
- Bereitschaft je nach Ausbildungsstand Verantwortung zu übernehmen

Weiterbildungsmöglichkeit

- Technische/r Kauffrau/-mann
- Prozessfachfrau/-mann
- Techniker/in HF
- Ingenieur/in FH (B.Sc./M.Sc.)

Kontakt

Optico AG
Industrieoptik
Bahnhofstrasse 24
9475 Sevelen
Schweiz

Tel: +41 (0)81 785 23 63
E-Mail: personal@optico.ch