

AUSBILDUNG FEINOPTIKERIN/FEINOPTIKER

Bei diesem Beruf ist der Name Programm: die Arbeit mit optischen Komponenten und Systemen erfordert viel Feingefühl und Fingerschick sowie höchste Konzentration. Wenn du dich gerne mit Physik und Chemie beschäftigst und Spaß am Umgang mit Technik hast, bringst du weitere wichtige Voraussetzungen mit. Du arbeitest qualitätsbewusst und besitzt die nötige Ausdauer? – Dann solltest du jetzt unbedingt weiterlesen.

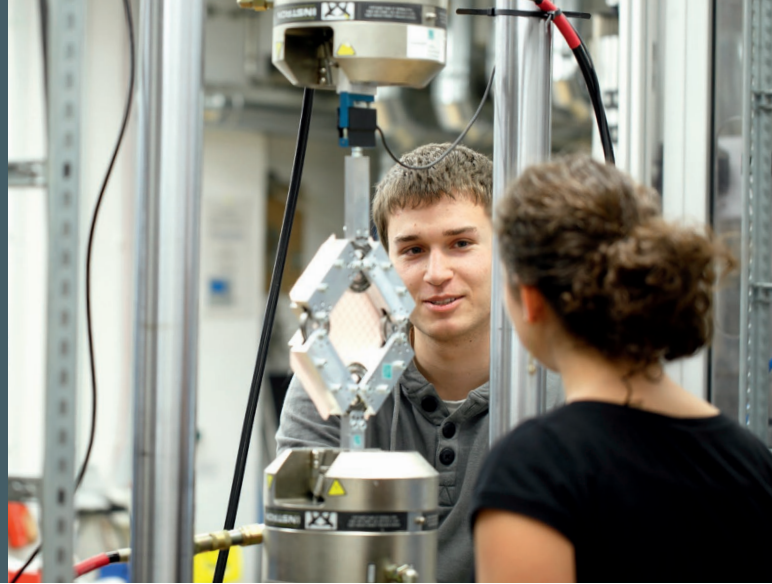
Bei Fraunhofer lernst du die gesamte Bandbreite dieses spannenden Berufes kennen und wirst dabei von erfahrenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an modernen Anlagen und Messgeräten ausgebildet. Unser Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik beschäftigt sich mit Systemlösungen, beginnend mit neuen Designkonzepten über die Entwicklung von Technologien, Fertigungs- und Messverfahren bis hin zum Bau von Prototypen und Pilotserien für Anwendungen im Wellenlängenbereich von Millimeter bis Nanometer. Auf dieser Basis werden zum Beispiel Spiegelsysteme für Astronomie, Luft- und Raumfahrt, Laser für die Augenheilkunde sowie 3D-Messeinheiten für Qualitätssicherung, Kriminalistik und Medizin entwickelt.

Als Feinoptikerin bzw. Feinoptiker bearbeitest du Glas und andere Materialien maschinell oder von Hand und setzt einzelne Elemente zu optischen Systemen – wie bspw. Linsen, Prismen oder Spiegel –

zusammen. Zu deinen Aufgaben während deiner Ausbildung gehört die Anfertigung feinoptischer Komponenten, die manuell oder an CNC-gesteuerten Schleif-, Polier- und Wafersägemaschinen hergestellt werden. Dabei ist höchste Präzision gefragt. Auch für die anschließende Kontrolle der Werkstücke und Bearbeitung der Oberflächen bist du zuständig. Du lernst unsere aktuellen Forschungsprojekte auf dem Gebiet der Mikrooptik, Feinwerktechnik und Lasertechnik kennen und bist ein Teil des Teams. So erhältst du umfassende Einblicke in die Tätigkeitsbereiche der Feinoptik und wirst optimal auf deinen späteren Beruf vorbereitet.

Ausbildungsinhalte:

- Hand- und Maschinenfertigung von Rund- und Planoptiken, Glasbearbeitung
- Messen, Prüfen von Eigenschaften und Funktionen sowie Endkontrolle von optischen Bauelementen mithilfe optischer, mechanischer und elektronischer Prüfmittel
- Herstellung von optischen Einzel- und Serienteilen
- Fügen, Kitten
- Oberflächenveredelung an Beschichtungsanlagen
- Montieren und Justieren von optischen und feinmechanischen Bauteilen zu Baugruppen
- Bedienen der Produktionsanlagen, Überwachung des Produktionsablaufes sowie Qualitätsmanagement

**Ausbildungsdauer:**

Dreieinhalb Jahre, unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Verkürzung möglich.

Schulische Vorbildung:

In der Regel haben unsere Auszubildenden einen mittleren Bildungsabschluss, Fachhochschulreife oder Abitur. Auch ein Hauptschulabschluss kann an manchen unserer Institute und für manche Berufe der Start in eine Ausbildung bei Fraunhofer sein.

Unsere Institute sind in der Ausbildung eigenständig – ob du dich mit deinem Schulabschluss für einen Ausbildungsplatz bewerben kannst, kannst du an dem Fraunhofer-Institut, an dem du dich bewerben möchtest, erfragen.

Du brennst für dein Fachgebiet, doch im Studium ging dir die Luft aus? Falls du dir mehr Praxis wünschst, kann auch für dich als Studienabbrecher/in eine Ausbildung bei Fraunhofer die richtige Entscheidung sein.

Weitere Informationen zur Ausbildung und Vergütung bei Fraunhofer (FAQ):

www.fraunhofer.de/ausbildung

Steckbrief zum Beruf:

www.berufenet.arbeitsagentur.de