

# AUSBILDUNGSINTEGRIERENDER BACHELORSTUDIENGANG LASER- UND OPTOTECHNOLOGIEN (B.ENG.)

(m/w/d)



## INHALT DER AUSBILDUNG

- Die dual organisierte Ausbildung verbindet Berufsausbildung und Studium miteinander
- In den ersten beiden Ausbildungsjahren erfolgt der Basisblock der berufstheoretischen und berufspraktischen Ausbildung zum/zur Feinoptiker/-in
- Ab dem dritten Ausbildungsjahr wird das Studium an der FH Jena durchgeführt. Die Berufsausbildung wird mit der IHK Zwischen- bzw. - Abschlussprüfung beendet
- Im sechsten Semester erfolgt die Anfertigung einer fachspezifischen Bachelorarbeit
- Während der Ausbildung im Unternehmen zum/zur Feinoptiker/-in sind folgende Inhalte festgelegt:

| Fertigen von Linsen, Prismen und plan- und rundoptischen Bauelementen für optische Geräte (wie Fernrohre, Objektive, Mikroskope, Projektionsgeräte)

| Verarbeiten von Glas, Kristall, Kunststoff und Metall

| Herstellen von Rohlingen aus Glasblöcken

| Schleifen der Rohlinge, Polieren der Oberfläche, Zentrieren der Linsen konventionell und an CNC-Maschinen

| Vergüten von fertig geschliffenen Linsen, Prismen oder Planglasplatten durch Beschichten, Entspiegeln bzw. Verspiegeln

| Verbinden einzelner Linsen zu optischen Systemen durch Feinkitten

**Ausbildungsdauer:** 5 Jahre

**Abschluss:** Ausbildungsintegrierender Bachelorstudiengang Laser- und Optotechnologien (B.Eng.) (m/w/d)

**Berufsbildungszentrum:** Fachhochschule Jena sowie Staatliches Berufsbildungszentrum Jena-Göschwitz

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Hochschulreife/Fachhochschulreife oder gleichwertiger Abschluss
- Gute bis sehr gute Leistungen in Mathematik und Physik
- Fremdsprachenkenntnisse wünschenswert
- Teamfähigkeit, aber auch eigenständiges und verantwortungsbewusstes Handeln
- Technisches Verständnis
- Hohes Maß an handwerklichem Geschick und Fingerfertigkeit
- Ausdauer, hohe Konzentrationsfähigkeit und Genauigkeit

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Mittlere und gehobene Führungspositionen in Produktionsunternehmen der feinmechanischen und optischen Industrie, der Optik- und Lasertechnik, Optoelektronik, Elektronik, u.v.m.

## DEINE ANSPRECHPARTNERIN FÜR DEN AUSBILDUNGS- UND STUDIENBEREICH

CLAUDIA WEGENER-KRAMER  
Referentin Ausbildungsmanagement

Phone +49 36481 / 27-134  
claudia.wegener-kramer@docteroptics.com

