

Optyk precyzyjny (FeinoptikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Optycy precyzyjni wytwarzają szklane elementy do przyrządów i urządzeń optycznych (np. soczewki, zwierciadła, pryzmaty, okulary, układy optyczne do kamer, mikroskopów, teleskopów) oraz montują precyzyjne urządzenia optyczne. Wykonują również prace konserwacyjne i naprawcze na tych urządzeniach.

FeinoptikerInnen stellen Glasbauteile für optische Instrumente und Geräte her (z.B. Linsen, Spiegel, Prismen, Brillengläser, optische Systeme für Fotoapparate, Mikroskope, Fernrohre) und bauen feinoptische Geräte zusammen. Außerdem führen sie Wartungs- und Reparaturarbeiten an diesen Geräten durch.

Dochód (Einkommen)

Optyk precyzyjny zarabia od 2.510 do 3.040 euro brutto miesięcznie (FeinoptikerInnen verdienen ab 2.510 bis 3.040 Euro brutto pro Monat).

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.510 do 3.040 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.510 bis 3.040 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Optycy precyzyjni są prawie wyłącznie zatrudnieni w firmach z branży optyki precyzyjnej, a w pojedynczych przypadkach również w firmach z branży optycznej.

FeinoptikerInnen werden fast ausschließlich in Betrieben der feinoptischen Industrie, in Einzelfällen auch in Betrieben des Augenoptikergewerbes beschäftigt.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami budowy (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Mechanika precyzyjna (Feinmechanik)
- Dokładne naprawy (Feinreparaturen)
- Wiedza z zakresu inżynierii precyzyjnej (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Technologia produkcji (Fertigungstechnik)
- Wiedza o technologii medycznej (Medizintechnik-Kenntnisse)
- Optyka techniczna (Technische Optik)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Wiedza z zakresu inżynierii precyzyjnej (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Pozamedyczna wiedza z zakresu ortoptyki (Nicht-medizinische Orthoptikkenntnisse)
- Optyka techniczna (Technische Optik)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Obsługa maszyn CNC (Bedienung von CNC-Maschinen), Programowanie maszyn CNC (Programmierung von CNC-Maschinen))
 - Urządzenia pomiarowe i testujące (Mess- und Testgeräte) (z. B. Działanie optycznych urządzeń pomiarowych (Bedienung von optischen Messgeräten))
- Umiejętności w zakresie produkcji audio, wideo i teatralnej (Audio-, Video- und Theater-Produktionskenntnisse)
 - Technologia wideo (Videotechnik) (z. B. Technika projekcji (Projektionstechnik))
- Znajomość aplikacji informatycznych (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Obsługa własnego oprogramowania (Bedienung von betriebsinterner Software)
- Wiedza z zakresu inżynierii precyzyjnej (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Mechanika precyzyjna (Feinmechanik)
 - Optyka techniczna (Technische Optik) (z. B. Testowanie soczewek asferycznych (Prüfung asphärischer Linsen), Testowanie soczewek sferycznych (Prüfung sphärischer Linsen), Obróbka soczewek asferycznych (Bearbeitung asphärischer Linsen), Obróbka soczewek sferycznych (Bearbeitung sphärischer Linsen), Drobný cement zespołów optycznych (Feinkitten optischer Baugruppen), Malowanie zespołów optycznych (Lackieren optischer Baugruppen), Budowa kamer (Bau von Fotoapparaten))
 - Technologia ultradźwiękowa (Ultraschalltechnik) (z. B. Czyszczenie ultradźwiękowe (Ultraschallreinigung))
- Umiejętności szklarskie (Glasherstellungskenntnisse)
 - Produkcja szkła technicznego (Herstellung von technischem Glas)
 - Produkcja szkła płaskiego (Herstellung von Flachglas) (z. B. Produkcja szkła lustrzanego (Herstellung von Spiegelglas))
- Znajomość obróbki szkła (Glasverarbeitungskenntnisse)
- Podstawowa wiedza medyczna (Medizinische Grundkenntnisse)
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik) (z. B. Czujniki dotykowe (Taktile Sensorik))
- Pozamedyczna wiedza z zakresu ortoptyki (Nicht-medizinische Orthoptikkenntnisse)
 - Produkcja pomocy wizualnych (Herstellung von Sehhilfen) (z. B. Produkcja okularów (Brillenanfertigung))
 - Adaptacja pomocy wizualnych (Anpassung von Sehhilfen) (z. B. Mocowanie soczewek kontaktowych (Kontaktlinsenanpassung))
 - Porady dotyczące pomocy wizualnych (Beratung zu Sehhilfen) (z. B. Porady dotyczące soczewek kontaktowych (Kontaktlinsenberatung))
 - Określanie ostrości wzroku (Sehschärfebestimmung) (z. B. Określ moc soczewki kontaktowej (Kontaktlinsenstärke bestimmen))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)

Ogólne umiejętności zawodowe (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Drobne umiejętności motoryczne (Feinmotorische Geschicklichkeit)
- Dobry wzrok (Gutes Sehvermögen)
- Orientacja na klienta (Kundenorientierung)
- Orientacja na usługi (Serviceorientierung)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)
- Niezawodność (Zuverlässigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis:FeinoptikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen, digitalen Anwendungen, Maschinen und Anlagen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Laserscanning, Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, Echtzeitdatensysteme, Sensorik) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, beurteilen, aufbereiten und bewerten und die gewonnenen Informationen in ihren Arbeitsaufträgen umsetzen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen müssen standardisierte digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken entdecken.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen erkennen technische Probleme und können einfache, alltägliche Probleme selbstständig lösen. Sie sind in der Lage arbeitstypische digitale Geräte und Anwendungen auch in neuen Arbeitssituationen einzusetzen und sich fehlende digitale Kompetenzen anzueignen.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)

**Szkolenie
(Ausbildung)**

Lehre **NQR**^{IV}

- Optyk precyzyjny (FeinoptikerIn)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Arbeit mit Plänen
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
- CNC-Fertigungsverfahren
- Glastechnologie
- Glasverarbeitungskenntnisse
- Lasertechnik
- Messtechnik
- Optische Sensorik
- Optoelektronik
- Photonik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Augenoptik [nQR^{vi}](#)
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Hochschulstudien - Medizintechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenpflege
- Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- ZEISS Academy Metrology [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachabteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. In Tätigkeitsbereichen mit Kontakt zu Kundinnen und Kunden ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Augenoptik (Handwerk)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Stałe siedzenie (Ständiges Sitzen)

Kuestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Szlifierka do soczewek okularowych (BrillenglasschleiferIn)

Szlifierka do soczewek (LinsenschleiferIn)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Optyka precyzyjna (optyk precyzyjny) (*Precision optics (precision optician))

Szlifierka do soczewek okularowych (BrillenglasschleiferIn)

Szlifierka do soczewek (LinsenschleiferIn)

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Optyk (AugenoptikerIn)
- Zegarmistrz i technik pomiaru czasu (UhrmacherIn und ZeitmesstechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Górnictwo, surowce, szkło, ceramika, kamień (Bergbau, Rohstoffe, Glas, Keramik, Stein)

- Szkło (Glas)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 156101 Szlifierka do soczewek okularowych (Brillenglasschleifer/in)
- 156102 Optyk precyzyjny (Feinoptiker/in)
- 156103 Szlifierka do soczewek (Linsenschleifer/in)
- 156180 Optyk precyzyjny (Feinoptiker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  FeinoptikerIn (Lehre)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Optyk precyzyjny (FeinoptikerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)