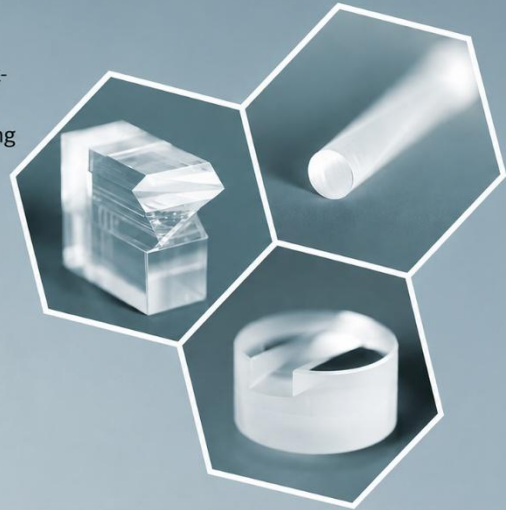




feinwerkoptik zünd

Die Feinwerkoptik Zünd AG entwickelt und produziert Photonik-Systeme für die Medizin, Technik, Luft- und Raumfahrt. Ihre Kernkompetenzen liegen im Optik-Design und in der Herstellung miniaturisierter optischer Komponenten und Systeme.



Wir suchen eine engagierte Persönlichkeit mit systemtechnischem Denken, die unsere interdisziplinären Projekte in der Optik und Optomechanik mitgestaltet. In dieser Rolle verbinden Sie optisches Design, mechanische Integration und systemweite Betrachtung zu innovativen und praxisorientierten Lösungen.

Optic-Optomechanics Engineer / Optical Systems Engineer (m/w/d)

Ihre Aufgaben:

1. Systemdesign und Modellierung:
 - Entwicklung und Konstruktion photonischer Systeme (Optik und Optomechanik) auf der Grundlage von Kundenanforderungen und Anwendungsbedürfnissen.
 - Optimierung von Entwürfen hinsichtlich Leistung, Herstellbarkeit und Kosten.
 - Entwicklung und Auslegung optischer Komponenten wie Linsen, Spiegel und Filter zur Integration in komplexe Systeme.
 - Laufende Optimierung und Weiterentwicklung optischer Designmethoden und -algorithmen.
 - Enge Zusammenarbeit mit Projektleiter, Produktionsteam und mit den Kunden, um eine nahtlose Optische und optomechanische Integration sicherzustellen.
 - Mitwirkung an der Integration auf Systemebene, einschliesslich Elektronik, Firmware und Software-Schnittstellen.
2. Fertigung und Produktion:
 - Entwicklung und Definition von Fertigungsprozessen für optische Komponenten und photonische Systeme.
 - Unterstützung der Produktionsaktivitäten einschliesslich Prüfungen zur Sicherstellung der Einhaltung von Qualitätsstandards.
 - Ermittlung und Umsetzung von Prozessverbesserungen zur Steigerung der Effizienz und Senkung der Kosten.
 - Recherchieren und Beschaffen optischer und optomechanischer Komponenten.

3. Projektunterstützung:
 - Mitwirkung an der Projektplanung, Terminierung und Kostenschätzung.
 - Betreuung von Kundenprojekten vom Konzept bis zur Produktionsreife.

Ihr Profil:

1. Fachkenntnisse in Optik, Optomechanik und Photonik:
 - Bachelor oder Master in Optik, Photonik, Physik oder einem verwandten Fachgebiet.
 - Erfahrung in der Entwicklung optischer Systeme und der optomechanischen Integration.
 - Ausgeprägte Problemlösungsfähigkeiten sowie die Fähigkeit, komplexe technische Herausforderungen zu analysieren und praktische, effiziente und innovative Lösungen zu entwickeln.
 - Sicherer Umgang mit Optik- Design-Tools (z. B. Zemax, Code V) einschliesslich CAD-Modellierungssoftware (z. B. Fusion360, SolidWorks) sowie Durchführen von Toleranzrechnungen und Leistungsanalysen.
 - Programmierkenntnisse auf mittlerem bis fortgeschrittenem Niveau (z. B. in Python, C#).
 - Kenntnisse über Fertigungsprozesse für optische Komponenten und Baugruppen, einschliesslich Design for Manufacturability (DfM).
 - Vertrautheit mit Normen für optische Komponenten (z. B. ISO 10110) sowie Validierungsmethoden für optische Systeme.
 - Systemtechnisches Denken mit der Fähigkeit, bereichsübergreifende Zusammenhänge zu verstehen.
 - Erfahrung in der Arbeit in interdisziplinären Teams (Mechanik, Elektronik, Software).
 - Sehr gute Deutsch und Gute Englisch Kenntnisse .
2. Persönliche und teambezogene Eignung:
 - Ausgeprägte Teamfähigkeit und kooperative Einstellung; unterstützt Kollegen über die festgelegten Aufgaben hinaus.
 - Offen und zugänglich; trägt zu einer positiven Arbeitsatmosphäre im formellen wie informellen Umfeld bei.
 - Klare und effektive Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch, sowohl intern als auch im Kundenkontakt.
 - Hohe Neugier und Lernbereitschaft; verfolgt aktiv Entwicklungen in der Photonik und den optischen Technologien.
 - Behält im Arbeitsalltag eine ruhige, lösungsorientierte Haltung bei; geht Herausforderungen konstruktiv an.
 - Übernimmt Verantwortung für Aufgaben und bleibt dabei flexibel und unterstützend im Team.
 - Engagierte Persönlichkeit, die zu einer ausgewogenen und motivierten Teamkultur beiträgt.

Unser Angebot:

- Ein Unternehmen mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung miniaturisierter optischer Komponenten und photonischer Systeme.
- Mitwirkung über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg, von der Konzeptentwicklung bis zur Produktion.
- Ein dynamisches und kooperatives Arbeitsumfeld mit starkem Teamgeist und gemeinsamen Werten.
- Die Möglichkeit, an innovativen und anspruchsvollen Projekten in den Bereichen Photonik, Optik und Systemtechnik mitzuarbeiten.
- Flexible Arbeitsbedingungen, einschliesslich der Möglichkeit, im Homeoffice zu arbeiten.
- Unterstützung bei der persönlichen Entwicklung und Weiterbildung.