

Zum Klienten:

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:

Horgen (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Mechanical Systems Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Definieren des optomechanischen Designs unserer optischen Module, einschliesslich Linsen- und Sensorhalterungen, Blenden, Ausrichtungsmerkmalen und Gehäusen
- Übersetzen optischer Anforderungen in mechanische Konzepte und Festlegen von Toleranzen für robuste, fertigungsgerechte Module
- Erstellen von 3D-CAD-Modellen, Baugruppen und 2D-Fertigungszeichnungen inklusive GD&T sowie Pflege sauberer Konstruktionsdaten für interne Fertigung, Lieferanten und Kunden
- Durchführen von Toleranzketten- und Performance-Analysen in Zusammenarbeit mit dem Optikdesign-Team zur Beurteilung von mechanischen Toleranzen, thermischen Effekten und Montageprozessen auf die optische Leistung
- Unterstützen des Aufbaus von Demonstratoren und Prototypen vom Konzept bis zur finalen Montage sowie Design von Gehäusen, Halterungen und Abdeckungen für professionelle, produktähnliche Demonstratoren
- Auswählen geeigneter Fertigungsverfahren wie CNC-Bearbeitung, 3D-Druck und Spritzguss sowie Zusammenarbeit mit externen Lieferanten und Modulintegratoren zur termingerechten und spezifikationsgerechten Teillieferung
- Konstruieren von Vorrichtungen, Spannwerkzeugen und Ausrichthilfen für die Modulmontage und optische Charakterisierung in Labor und Reinraum

Was Sie ausmacht:

- Mindestens 3 Jahre Erfahrung als Mechanical oder Optomechanical Development Engineer im High-Tech-, Optik- oder Consumer-Electronics-Umfeld
- Masterabschluss in Maschinenbau, Mikrotechnik oder verwandtem Fachgebiet
- Versierter Umgang mit 3D-CAD-Modellierung (z. B. SolidWorks, Creo oder Siemens NX), inklusive Fertigungszeichnungen und GD&T
- Erfahrung im optomechanischen Design von Kamera-, Sensor- oder optischen Modulen inklusive Toleranzanalyse; Grundkenntnisse in Optik von Vorteil
- Erfahrung mit Spritzguss für Consumer-Electronics-Komponenten (Teiledesign, Werkzeugkonzepte, Lieferantenzusammenarbeit) von Vorteil
- Fundierte Kenntnisse in Fertigungsverfahren wie Spritzguss, CNC-Bearbeitung, 3D-Druck und Oberflächenveredelung
- Gespür für Design und Verarbeitung, mit der Fähigkeit, Prototypen zu schaffen, die wie echte Produkte wirken
- Pragmatische, hands-on Denkweise und die Fähigkeit, bereichsübergreifend mit Optik-, Elektronik- und Prozessteams zusammenzuarbeiten

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits