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:
Stäfa (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
High-Speed Photonics Design Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Design von High-Speed-Photonik-Modulatoren, Interfaces und Packages
- Entwicklung von Modellen und Designkonzepten für BTO-Modulatoren
- Validierung neuer und bestehender Designs anhand experimenteller Daten inklusive statistischer Analyse
- Definition von Spezifikationen und Zielvorgaben für neue Produkte basierend auf Kundenbedürfnissen
- Schnittstelle zu Analog-IC-Designern für das elektro-optische Co-Design
- Entwicklung und Auswertung von RF-elektro-optischen Tests
- Dokumentation der technischen Arbeit in der bestehenden Logging-/Storage-Infrastruktur
- Zusammenarbeit in einem dynamischen Team aus Ingenieuren, Forschenden, Technikern und Operatoren
- Enge Zusammenarbeit mit Fertigungs-, Test- und Packaging-Teams zur iterativen Verbesserung
- Unterstützung der Produktentwicklungszyklen durch Definition von Tapeout-Plänen in Abstimmung mit den Projektspezifikationen
- Mitwirkung an der Entwicklung innovativer Komponenten und Layouts

Was Sie ausmacht:
- Master- oder Doktorabschluss in Elektrotechnik, Physik oder Optik, idealerweise mit Schwerpunkt Photonik
- Fundiertes Verständnis von Optoelektronik, integrierten photonischen Schaltkreisen und deren Anwendungen
- Erfahrung im Design von High-Speed-Modulatoren auf Silizium-, Dünnschicht-Lithiumniobat- oder Indiumphosphid-Foundry-Plattformen
- Erfahrung in der Entwicklung und Validierung von Simulationsmodellen anhand experimenteller Daten
- Erfahrung im Design von High-Speed-Modulatoren gemäss Kundenspezifikationen
- Umfangreiche Erfahrung mit elektromagnetischen Simulationstools (z. B. Lumerical, HFSS, CST Studio oder ähnlich)
- Kenntnisse in statistischer Datenanalyse und Testmethoden der Silizium-Photonik
- Starke Programmierkenntnisse (z. B. Python, C#) sowie Erfahrung in statistischer Datenanalyse
- Kreative, motivierte und kritisch denkende Persönlichkeit mit Hands-on-Mentalität und Freude an anspruchsvollen Herausforderungen

- Gute organisatorische Fähigkeiten zur Planung und Steuerung zeitkritischer Prozesse
- Fähigkeit, sich schnell neues Wissen anzueignen und dieses an andere weiterzugeben
- Ausgeprägte Teamfähigkeit sowie gute mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeiten

Was diese Stelle ausmacht:

- ZVV-Jahresabonnement (Region Zürich) und Halbtax
- 2 zusätzliche Wochen Elternurlaub
- Flexible Arbeitszeiten und hybride Arbeitsmöglichkeiten
- Firmeneigener Fitnessraum, Kantine und hochwertige Espressomaschine
- Zahlreiche gemeinsame Team-Events