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:
R&D Photonic Design Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Leitung von Design und Layout photonischer Komponenten und Chips gemäss Kundenspezifikationen
- Design und Layout optischer Komponenten und Schaltkreise für den Tape-out in Halbleiter-Foundries inklusive Anpassung an PDK-Anforderungen
- Aktive Mitarbeit in einem Team, das eine neue photonische Technologie entwickelt und zur Marktreife bringt
- Umsetzung von Layout-Best-Practices wie Design Rule Checking (DRC), Design for Testing (DFT) und Design for Manufacturing (DFM)
- Validierung neuer und bestehender Designs durch Auswertung experimenteller Daten inklusive statistischer Analyse
- Dokumentation der technischen Arbeiten in der bestehenden Logging-/Speicherinfrastruktur
- Zusammenarbeit in einem dynamischen Team aus Ingenieuren, Forschenden, Technikern und Operatoren
- Unterstützung der Produktentwicklungszyklen durch Definition von Tape-out-Plänen in Abstimmung mit Projektspezifikationen
- Mitwirkung an der Entwicklung innovativer Komponenten und Layouts
- Enge Zusammenarbeit mit Fabrikations-, Test- und Packaging-Teams zur iterativen Verbesserung

Was Sie ausmacht:
- Master- oder Doktortitel in Elektrotechnik, Physik oder Optik, idealerweise mit Schwerpunkt Photonik
- Fundiertes Verständnis von Optoelektronik, integrierten photonischen Schaltkreisen und deren Anwendungen
- Erfahrung mit Design und Layout von Bauteilen, Komponenten und Schaltkreisen für die Fertigung in kommerziellen Silizium-Photonik-Foundry-Plattformen
- Erfahrung in der Leitung des Chip-Designs photonischer Produkte gemäss Kundenanforderungen
- Erfahrung mit Design und Layout von Hochgeschwindigkeits-Elektrooptik-Modulatoren, -Schaltern sowie elektrooptischen Sendern von Vorteil
- Umfassende Erfahrung mit optischen Simulationstools (z. B. Lumerical, COMSOL oder vergleichbar)
- Umfassende Erfahrung mit Python-basierten photonischen Layout-Tools (z. B. ipkiss, gdsfactory oder vergleichbar) mit Schwerpunkt auf parametrischen Zellen (PCells) und modularem, wiederverwendbarem Code
- Starke Programmierkenntnisse (z. B. Python, C#) sowie Erfahrung mit Versionsverwaltungstools für die kollaborative Softwareentwicklung

- Sicherer Umgang mit statistischer Datenanalyse und Testmethoden der Silizium-Photonik
- 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 rasch 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 vor Ort
- Zahlreiche Teamevents