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

Jobbeschreibung:
Senior Process Engineer - Inspection and Optical Characterization (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Aufbau, Entwicklung und Qualifizierung nasschemischer Oberflächenvorbereitungsprozesse für epitaktisches Überwachstum, inklusive Reinigung, Oxidentfernung, Nassätzen und Oberflächenkonditionierung
- Unterstützung bei Spezifikation, Bewertung, Installation und Qualifizierung von Nassprozessanlagen sowie zugehörigen Messsystemen
- Planung und Durchführung von Prozessentwicklungsaktivitäten, Qualifizierungsläufen, Design of Experiments (DOE) und Teststudien zur Etablierung robuster Fertigungsprozesse
- Analyse von Prozessdaten, Erstellung technischer Berichte und datenbasierte Verbesserungsempfehlungen
- Entwicklung von Prozessüberwachungs- und Kontrollstrategien zur Sicherstellung stabiler Fertigungsleistung, Qualität und Ausbeute
- Enge Zusammenarbeit mit den Teams Epitaxie, F&E, Produktion und Prozessengineering zur Etablierung und Optimierung vollständiger Prozessabläufe
- Erstellung und Pflege von Prozessdokumentation, Spezifikationen, Arbeitsanweisungen und Kontrollplänen
- Schulung des Fertigungspersonals und Unterstützung beim Prozesstransfer in die Produktion
- Technische Unterstützung während des Produktionshochlaufs und Lösung prozessbezogener Herausforderungen
- Vorantreiben kontinuierlicher Verbesserungsinitiativen mit Fokus auf Prozessrobustheit, Ausbeutesteigerung, Qualität und Fertigungseffizienz
- Leitung von Troubleshooting- und Root-Cause-Untersuchungen im Zusammenhang mit Nassprozessen, Oberflächenvorbereitung und nachgelagerter epitaktischer Leistung
- Fungieren als Fachexperte für zugewiesene Nassprozess- und Überwachstums-Vorbereitungstechnologien

Was Sie ausmacht:
- B.Sc. oder M.Sc. in Chemie, Physik, Materialwissenschaften, Chemieingenieurwesen oder einer verwandten technischen Disziplin
- Praktische Erfahrung mit Nassprozesstechniken wie Nassätzen, Oberflächenreinigung, Oxidentfernung, Stripping und Oberflächenkonditionierung
- Ausgeprägte analytische und problemlösende Fähigkeiten mit der Fähigkeit, Prozessdaten zu interpretieren und Verbesserungen voranzutreiben
- Strukturierte, organisierte und selbstmotivierte Arbeitsweise

- Ausgezeichnete Kommunikations- und Kollaborationsfähigkeiten
- Fähigkeit, in einem dynamischen, schnelllebigen Reinraum-Fertigungsumfeld erfolgreich zu arbeiten
- Erfahrung in Aufbau, Qualifizierung, Industrialisierung oder Transfer neuer Halbleiterprozesse in die Fertigung von Vorteil
- Erfahrung mit Einführung und Qualifizierung neuer Prozessanlagen von Vorteil
- Kenntnisse von III-V-Halbleitermaterialien wie Galliumarsenid (GaAs) und Indiumphosphid (InP) von Vorteil
- Erfahrung mit Epitaxie oder epitaktischen Regrowth-Prozessen von Vorteil
- Verständnis von Prozesskontrollmethoden, statistischer Analyse und DOE-Techniken von Vorteil
- Fliessende Deutsch- und Englischkenntnisse von Vorteil

Was diese Stelle ausmacht:

- Wettbewerbsfähiges Grundgehalt und jährliche Bonusberechtigung
- Arbeitgeberunterstützte Pensionskasse bzw. Altersvorsorge
- Gesundheits-, Wohlbefindens- und Mitarbeiterunterstützungsprogramme
- Leistungen zur Absicherung von Leben und Einkommen
- Flexible Arbeitsgestaltung, sofern mit der Rolle vereinbar
- Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten
- Mitarbeiteranerkennungs- und Beteiligungsprogramme