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

Jobbeschreibung:
Nanofabrication R&D Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Entwerfen, Entwickeln, Optimieren und Dokumentieren von Nanofabrikationsprozessen sowie Unterstützung akademischer und industrieller F&E-Projekte durch Prozessbewertung, Fehlerbehebung und statistische Prozesskontrolle
- Technische Verantwortung für ausgewählte Reinraumanlagen (z. B. Atomlagenabscheidung, Charakterisierung, Nassprozesse) inklusive Koordination von Wartung, Reparaturen, Upgrades, Lieferantenkontakten sowie Evaluation, Inbetriebnahme und Installation neuer Anlagen
- Übernahme der Sicherheitsverantwortung als zentrale Ansprechperson innerhalb des BRNC und Mitwirkung an der Weiterentwicklung der Sicherheitsprotokolle sowie operative und administrative Aufgaben rund um Chemikalien, Gase und Sicherheitsausrüstung
- Schulung und Beratung von Forschenden zu Geräteeinsatz, Prozessentwicklung und -optimierung sowie Mitwirkung an Einführungskursen, Fachseminaren und Führungen
- Pflege präziser Betriebshandbücher und Aufzeichnungen zu Prozessen, Geräten, Arbeitsabläufen und Wartungstätigkeiten sowie Vorantreiben der Integration moderner IT-Tools, Prozessdatenbanken und digitaler Plattformen
- Verfolgen aktueller Entwicklungen in der Nanofabrikation zur proaktiven Verbesserung von Prozessfähigkeiten und Anlagenverfügbarkeit sowie flexible Übernahme neuer Aufgaben entsprechend sich wandelnder betrieblicher und wissenschaftlicher Anforderungen

Was Sie ausmacht:
- Universitätsabschluss oder gleichwertige Qualifikation in Materialwissenschaft, Chemie, Chemieingenieurwesen, Physik, Nanotechnologie, Mikrotechnik oder einer verwandten technischen Disziplin
- Mindestens 5 Jahre praktische Berufserfahrung in Nanofabrikation, Halbleiterprozessierung, Nasschemie und Vakuumtechniken
- Verständnis von Materialien, chemischen Gefahren, Verträglichkeiten und Kontaminationsrisiken; Erfahrung in der Einführung neuer Chemikalien, Materialien oder Prozesse in ein komplexes technisches Umfeld ist von Vorteil
- Hohe Affinität zu modernen IT-Tools, Prozessdatenbanken und Softwareplattformen sowie proaktive Bereitschaft, neue digitale Lösungen zu erlernen und einzuführen
- Hohe Eigenmotivation, Kreativität, Lernbereitschaft und ausgeprägtes Verantwortungsbewusstsein bei der Organisation der eigenen Arbeit
- Starke Team- und Kommunikationsfähigkeiten mit proaktivem Engagement
- Fähigkeit, sich in einem dynamischen und wegweisenden Forschungsumfeld zu bewähren und zu innovativen Projekten und Kooperationen beizutragen

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Was diese Stelle ausmacht:

- Arbeiten an einer der weltweit führenden Universitäten für Wissenschaft und Technik mit modernster Nanofabrikationsinfrastruktur
- Direkter Beitrag zu wegweisender akademischer und industrieller Forschung und Entwicklung in Nanowissenschaft und -technologie
- Vielfalt und Eigenverantwortung durch Übernahme von Geräte- und Prozessverantwortung sowie Mitgestaltung der zukünftigen Entwicklung der Einrichtung
- Kontinuierliche fachliche Weiterentwicklung über verschiedene Technologien hinweg sowie Weiterbildungsmöglichkeiten
- Internationales Netzwerk mit Forschenden, Start-ups und Unternehmen in einem dynamischen, multidisziplinären Umfeld
- Attraktive Anstellungsbedingungen mit Vorteilen in Bereichen wie Mobilität, Sport, Kinderbetreuung, Weiterbildung, Vorsorge und Sozialleistungen