

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 CMP Process engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Durchführung von Leistungsbewertungen verschiedener Einflussfaktoren zur Kontrolle der Removal Rate und Sicherstellung einer konsistenten Dickenabweichung vor und nach dem CMP-Prozess über den gesamten Wafer
- Ermittlung optimaler Prozessbedingungen zur Verbesserung der Gleichmässigkeit und Behebung chronischer Probleme wie z. B. niedriger Removal-Rate-Profile im Zentrum
- Entwicklung und Optimierung von Recipe-Parametern zur Verbesserung der Planarität
- Management und Verbesserung der Wafer-Uniformität sowie Behebung von Defekten wie Kratzern und Partikeln
- Überwachung der Nutzungszyklen von Verbrauchsmaterialien (Pads, Slurry), um sicherzustellen, dass Spezifikationen nicht überschritten werden
- Bewertung der Leistung verschiedener Slurries und Polierpads zur Optimierung des CMP-Prozesses

Was Sie ausmacht:

- Grundlegendes Verständnis von dielektrischem und metallischem CMP, inklusive Wechselwirkungen zwischen Slurry, Pad und Conditioning sowie Post-Clean-Schritten
- Praktische Erfahrung mit gängigen CMP-Anlagen der Industrie (AMAT/EBara) sowie deren Endpunkt-Systemen von Vorteil
- Kenntnisse in Statistical Process Control (SPC), Fault Detection and Classification (FDC) sowie Analysesoftware wie JMP oder Spotfire
- Fähigkeit zur Durchführung von Root-Cause-Analysen mittels Methoden wie FMEA, 8D und First-Principles-Ansätzen
- Flexibilität für gelegentliche Arbeit ausserhalb der regulären Zeiten bzw. im CWW-Schichtmodell
- Erfahrung mit Metrologie-Tools wie Ellipsometrie, SEM und AFM zur Dicken- und Rauheitsmessung von Vorteil
- Erfahrung in der Reduktion kritischer Defekte und Verbesserung der Wafer-Ausbeute von Vorteil
- Grundlegendes Verständnis der Fab-Integration, insbesondere wie CMP nachfolgende Prozessschritte (Etch/Photo) und die Gesamtausbeute beeinflusst
- Fähigkeit zur Durchführung strukturierter Design-of-Experiments-Versuche zur Prozessoptimierung

Was diese Stelle ausmacht:

- Umfassendes Versicherungspaket (Kranken-, Zahn- und Sehversicherung)
- Lebensversicherung sowie Altersvorsorge mit sofortiger Zuschussberechtigung
- Betriebseigenes Café und Fitnesseinrichtungen

- Bezahlter Mutterschafts- und Vaterschaftsurlaub
- Bezahlte Freizeit sowie zusätzliche persönliche und reguläre Feiertage
- Wellness-Anreize und weitere Zusatzleistungen
- Möglichkeit auf leistungsorientierte Bonuszahlungen (MBO)