

Haben Sie Teil an einer Revolution in der Fertigung von Wafern für Solarzellen



## Entwicklungsingenieur Waferbearbeitung (w/m)

NexWafe ist ein technologiegetriebenes Unternehmen im Bereich der Photovoltaik-Wafer-Technologie. Die von uns entwickelte „EpiWafer“ Technologie erzeugt mit Hilfe eines innovativen, kontinuierlich betriebenen Epitaxieprozesses hochwertige, monokristalline Siliziumwafer. Damit liefern wir einen wichtigen Beitrag zur Kostensenkung bei unseren Kunden und zur weiteren Verbreitung der umweltfreundlichen Solarenergie. Wir bieten Ihnen die technisch äußerst vielfältige und spannende Möglichkeit, unsere revolutionäre Technologie hin zur Massenfertigung weiter zu entwickeln. Wir suchen einen Ingenieur (w/m), der für die Entwicklung der Back-End-Prozesse und Anlagen in unserem schnell wachsenden Unternehmen verantwortlich ist.

### FUNKTION

Sie sind für die Entwicklung von Prozessen und die Verbesserung von Anlagen für die mechanische Bearbeitung von Wafern im „Back-End“ unserer Pilotlinie verantwortlich und entwickeln die nächste Anlagengeneration für den Einsatz in der industriellen Massenfertigung. Dabei arbeiten Sie eng mit Ihren Teamkollegen, den Produktionsmitarbeitern sowie mit externen Anlagenherstellern und Dienstleitern zusammen. Sie sorgen für eine hohe Prozessausbeute und verbessern stetig die Qualität der Wafer. Hierzu definieren und etablieren Sie geeignete Untersuchungsmethoden, interpretieren sicher die Messergebnisse und ergreifen Verbesserungsmaßnahmen. Sie identifizieren Verbesserungspotentiale in der Hard- und Software Ihrer Anlagen und setzen entsprechende Maßnahmen an bestehenden Anlagen und in der Planung neuer Anlagen um.

### HAUPTAUFGABEN

- Optimierung des Ablöseprozesses für EpiWafer und weiterer dazugehöriger Prozesse sowie stetige Verbesserung der entsprechenden Anlagen
- Spezifikation der entsprechenden Anlagen für die industrielle Fertigung und Entwicklung dieser Anlagen in Zusammenarbeit mit unseren Equipment-Partnern
- Identifikation und Implementierung geeigneter Mess- und Analyseverfahren in Zusammenarbeit mit der Qualitätssicherung
- Unterstützung des Einkaufs beim Auswahlverfahren der Anlagenlieferanten und der Beschaffung von Pilot- und Fertigungsanlagen

- Überwachung der Qualität und Funktionalität der gelieferten Anlagen während der gesamten Beschaffungs-, Aufbau- und Inbetriebnahme-Phase
- Technologietransfer von der Pilotproduktion in die industrielle Fertigung
- Mitarbeit bei der Erstellung und Pflege der Sicherheitsanalyse (HAZOP) in einer funktionsübergreifenden Gruppe sowie Zuarbeit zu Genehmigungsverfahren

#### QUALIFIKATION

- Studium Physik-Ingenieur, Feinwerktechnik, Verfahrenstechnik, Materialwissenschaften, oder ein vergleichbares Fachgebiet
- Interesse an einem thematisch breit angelegten, interdisziplinärem Arbeitsprofil, von Fragestellungen zum Werkstoff Silizium bis hin zu Automatisierungs- und Maschinenbauthemen
- Erste Berufserfahrungen in der Entwicklung idealerweise im Bereich Wafer-Bearbeitung oder Wafer-Handling in der Photovoltaik, Elektronik, Elektrotechnik oder Halbleitertechnik
- Bereitschaft in einem dynamischen und engagierten Team eines „Start Up“ zu arbeiten
- Gute Team- und Kommunikationsfähigkeit, sehr gute englische Sprachkenntnisse

Die ausgeschriebene Stelle ist unbefristet und in Vollzeit zu besetzen. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung. Bitte senden Sie die vollständigen Unterlagen per Email im PDF-Format an [personal@nexwafe.com](mailto:personal@nexwafe.com)