

## Freiberger Compound Materials GmbH

# Entwicklungsingenieur Messtechnik-Charakterisierung

Wir suchen für den Bereich Metrologie zum nächstmöglichen Termin einen **Entwicklungsingenieur Messtechnik-Charakterisierung (m/w/d)**.

### Die Aufgaben:

- die Neu- bzw. Weiterentwicklung von physikalischen Messsystemen und Messprozessen für die Bestimmung der Eigenschaften von Halbleiterkristallen und -wafern
- die Fertigungsintegration von Messsystemen
- die technologische Betreuung der Messprozesse
- die Auswertung und statistische Analyse von Messdaten

### Die Anforderungen:

Wir erwarten ein an einer Hochschule oder Fachhochschule abgeschlossenes Studium mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt. Zudem sollten erste praktische Erfahrungen mit Halbleitermaterialien vorliegen. Die Beherrschung von objektorientierten Programmiersprachen wie C#, Visual Basic oder Python sowie Kenntnisse zur Arbeit mit SQL-Datenbanken, physikalischer Modellierungssoftware und Programmen zur statistischen Analyse und graphischer Darstellung von Messdaten wie Jump, R und Origin sind von Vorteil. Der Umgang mit Office-Software sowie mit Rechner- und Messtechnikhardware sollte geübt sein. Wichtig ist die Bereitschaft zur selbständigen Weiterbildung und Freude am Erweitern der eigenen Fertigkeiten. Gute Englischkenntnisse werden vorausgesetzt.

### Das Angebot:

Wenn Sie eine neue berufliche Herausforderung in einem kleinen Team mit flachen Hierarchien bei einem wirtschaftlich soliden und langjährig erfolgreichen lokalen Unternehmen suchen, motiviert sind, proaktiv an kontinuierlichen Verbesserungen mitwirken möchten, sich nicht als Einzelkämpfer verstehen und selbständiges,

verantwortungsvolles Arbeiten gewohnt sind, dann freuen wir uns auf Ihre ausführlichen Bewerbungsunterlagen, gern auch per Mail.

Sie erwartet eine Vergütung nach Haustarifvertrag, der neben einem zusätzlichen Urlaubsgeld, einer betrieblichen Altersversorgung auch ein anteiliges 13. Monatsgehalt und eine Gewinnbeteiligung beinhaltet.

### **Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.**

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen incl. Gehaltsvorstellung und frühestmöglicher Verfügbarkeit per E-Mail oder Post an:

Abteilung Personal  
Freiberger Compound Materials GmbH  
Am Junger Löwe Schacht 5  
09599 Freiberg  
[personal@freiberger.com](mailto:personal@freiberger.com)

Für erste Fragen steht Ihnen Herr Thomas Feldengut (Personal) oder Dr. Ulrich Kretzer (Metrologie) unter der Telefonnummer 03731/280-417 bzw. 176 gerne zur Verfügung. Vertraulichkeit sichern wir Ihnen selbstverständlich zu.

### **Firmenprofil:**

Die Freiberger Compound Materials GmbH (FCM) ist ein weltweit führender Hersteller von Verbindungshalbleitersubstraten für die Mikro- und Optoelektronik. Unsere Erfahrungen auf dem Gebiet der Entwicklung und Produktion von Halbleiterwerkstoffen reichen weit über 50 Jahre zurück. Heute ist FCM der einzige Hersteller in der Halbleiterbranche, der Galliumarsenid-Kristalle sowohl mit dem VGF- (Vertical Gradient Freeze) als auch dem LEC- (Liquid Encapsulated Czochralski) Verfahren fertigt und entsprechende Wafer anbietet. Mit ihren Produkten, die höchsten Qualitätsansprüchen genügen, hat sich FCM einen exzellenten Ruf auf dem Weltmarkt erworben. Die Grundlage dafür sind Know-how, modernste Produktionsanlagen und weitgehend automatisierte Fertigungsprozesse - von der Materialsynthese über die Kristallzüchtung, die mechanische Kristall- und Waferbearbeitung bis hin zum Polieren und Endreinigen der Wafer.

Unsere halbisolierenden und halbleitende Galliumarsenid-Substrate im Durchmesserbereich von 3" bis 200 mm werden zur Einstellung der elektrischen Eigenschaften mit Kohlenstoff, Silizium, Tellur oder Zink dotiert - es entsteht ein n-Typ- bzw. p-Typ-Halbleiter im hochohmigen ( $>10^7 \Omega\text{cm}$ ) oder niederohmigen Bereich ( $<10^{-2} \Omega\text{cm}$ ). Die Waferoberflächen sind extrem eben und verunreinigungsarm, sie besitzen im Allgemeinen eine sogenannte „Epi-ready“-Qualität, d.h. die Wafer können direkt in Epitaxie Prozessen eingesetzt werden. Alle Produkte werden in aufwendigen Analyse- und Messverfahren umfassend charakterisiert, damit wir den Anforderungen und Wünschen unserer Kunden jederzeit gerecht werden können.

Mehr Informationen finden Sie unter <http://www.freiberger.com>