



Helfen Sie mit, Materialien und physikalische und chemische Prozesse auf der atomaren Ebene besser zu verstehen. Unsere hochauflösenden elektronenoptischen Komponenten liefern dazu einen wichtigen Beitrag in vielen Bereichen der aktuellen Forschung weltweit.

Um die Forschung und Entwicklung im Bereich der Korrektoren für die Transmissionselektronenmikroskopie zu stärken und die Produktion weiter auszubauen, suchen wir einen **Physiker / Entwicklungsingenieur (m/w/d) zur Korrekturentwicklung für die Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)** in Vollzeit für unseren Standort in Heidelberg mitten in der attraktiven Rhein-Neckar-Metropolregion.

Die CEOS GmbH entwickelt und baut seit rund 30 Jahren anspruchsvolle teilchenoptische Instrumente. Im Bereich von Aberrationskorrektoren und Spektrometern für die Elektronenmikroskopie sind wir weltweit führend. Für unsere Industriekunden und akademischen Partner unterstützen wir Forschungsprojekte, entwickeln Prototypen bis zur Marktreife und bauen unsere Produkte in Kleinserien.

Ihre Tätigkeit

Sie entwickeln in unserem TEM-Team neue Korrektorhardware von der Designstudie über den prototypischen Aufbau hin zur Marktreife. Dazu gehört die Integration unseres Korrektors in die Optik des TEM-Herstellers, die grundlegende Justierung der elektronenoptischen Komponenten sowie die Anpassung der Korrekturelemente für unterschiedliche Anwendungsfälle und TEM-Betriebsmodi. Ein wichtiger Teil der Arbeit ist die Qualifizierung der Optik und der zugehörigen Elektronik im Hinblick auf die physikalischen Grenzen, sowie die Suche nach Schwachstellen und deren Beseitigung.

In diesem Aufgabenumfeld sorgen Sie vom Beginn der prototypischen Entwicklungsphase bis hin zur Marktreife unseres Produkts für einen reibungslosen Ablauf. Unsere erfahrenen Optik-, Elektronik- und Mechanik-Spezialisten werden Sie bei den Aufgaben begleiten, während Sie schrittweise die entsprechende Verantwortung übernehmen für:

- Inbetriebnahme und Grundjustage, sowie Test und Qualifizierung der Korrektor-Hardware,
- selbstständige Planung, Durchführung und Auswertung der notwendigen Experimente,
- Dokumentation des Entwicklungsfortschritts und Kommunikation mit Projektpartnern,
- selbstständige Fehlerdiagnose sowie Entwicklung von entsprechenden Lösungsansätzen,
- ggf. technischer Support vor Ort beim Kunden,
- eigenständiges Vorantreiben von Entwicklungsprojekten und Umsetzung eigener Ideen zur Produktverbesserung,
- Design, Test und aktive Umsetzung neuer Lösungen innerhalb der Elektronikentwicklung vom Prototypen und weiter bis zur Serie,
- kreative Mitarbeit bei der Optimierung von Abläufen und Verbesserungen unserer Entwicklungsprozesse.

Unsere Entwicklungs- und Produktionsteams sind eng mit allen anderen Firmenbereichen vernetzt und die Nähe zu Ingenieuren und Physikern bietet viele Möglichkeiten, eigene Ideen in unsere Produkte und Projekte einfließen zu lassen.

Ob Konstruktion, Fertigung, Elektronik, Einkauf, Qualitätssicherung oder Geschäftsführung – unsere flache Hierarchie sorgt für kurze Entscheidungswege und ermöglicht ein gemeinsames Arbeiten auf Augenhöhe.

Ihr Profil

- Abgeschlossene Promotion in Physik oder in einem Ingenieurstudiengang (z.B. Elektronik) oder gleichwertiger Abschluss,
- ausgezeichnete Kenntnisse der Physik und Mathematik verbunden mit einem soliden technischen Verständnis und einer praxisorientierten Einstellung,
- Praktische Erfahrung mit Entwicklungsprojekten im Umfeld von Transmissionselektronenmikroskopen und das dazugehörige Verständnis für Elektronenoptik,
- Fachkenntnisse in elektronischer Messtechnik sind essentiell,
- hohes Qualitätsbewusstsein und eine verantwortungsvolle, organisierte Arbeitsweise,
- englische Sprachkenntnisse zuverlässig in Schrift und Wort,
- Fachkenntnisse in Vakuumtechnik sind wünschenswert.

Wir bieten

- eine unbefristete Vollzeitstelle im technologisch spannenden und innovativen Gebiet der modernen Teilchenoptik,
- ein attraktives Gehalt und flexible Arbeitszeit mit 38 Stunden/Woche und 30 Tagen Jahresurlaub,
- die Mitarbeit in einem privat geführten, familienfreundlichen Unternehmen mit flachen Hierarchien und einem wertschätzenden und kooperativen Arbeitsklima,
- die Beteiligung aller Mitarbeitenden am Unternehmenserfolg,
- die Übernahme von Kinderbetreuungskosten bis zum Schuleintritt.

Wenn Sie sich für uns interessieren und Fragen haben, dann schreiben Sie uns bitte oder schicken uns gern direkt Ihre vollständige Bewerbung im PDF-Format.

Wir freuen uns auf Ihre Email an jobs@ceos-gmbh.de

CEOS Corrected Electron Optical Systems GmbH

Personalabteilung

Englerstraße 28

69126 Heidelberg (Rohrbach-Süd)

<https://www.ceos-gmbh.de/de>