

Entwicklung Elektronenoptischer Systeme (Teilchenoptik / Charged-Particle Optics) - Physiker (m/w/d)

CEOS wurde 1996 in Heidelberg gegründet. Wir entwickeln und bauen 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.

Wir bieten eine unbefristete Position in Vollzeit für einen Physiker (m/w/d) mit Schwerpunkt Entwicklung Elektronenoptischer Systeme (Teilchenoptik / Charged-Particle Optics).

Ihre Aufgaben:

In einem Team aus Physikern und Ingenieuren arbeiten Sie an der Entwicklung fortschrittlicher elektronenoptischer Instrumente. **Dies erfordert umfangreiche theoretische Simulationen, ein tiefes Verständnis der physikalischen Anforderungen (Teilchenoptik) sowie die Fähigkeit, technologische Grenzen einzuschätzen.** Sie nutzen unsere firmeneigenen Softwaretools auf Basis störungstheoretischer Methoden, numerische Codes zur Berechnung elektromagnetischer Felder sowie Bildanalyseverfahren zur Aberrationsmessung. Außerdem tragen Sie zur Verbesserung unserer Simulations- und Analysewerkzeuge bei. Sie helfen dabei, neuartige theoretische Lösungen umzusetzen und unterstützen die Auswertung und Interpretation der Testergebnisse von Prototypen.

Ihr Profil:

Die Stelle erfordert eine fundierte Ausbildung in Physik und angewandter Mathematik. Erfahrungen im Bereich elektronenoptisches Design einschließlich Feldberechnung und Ray-Tracing sind Voraussetzung. Vertiefte Kenntnisse im Bereich wissenschaftliches Rechnen (Lösung gewöhnlicher nicht-linearer Differentialgleichungen und Randelement- und Finite-Elemente-Methoden für die Laplacegleichung) einschließlich Programmierung in C/C++ und Skriptsprachen sind von Vorteil. Eine verantwortungsbewusste und strukturierte Arbeitsweise sowie gute Kommunikationsfähigkeiten zeichnen Sie aus.

Gute Englischkenntnisse und die Bereitschaft, Deutsch zu lernen, sind erforderlich.

Wir begrüßen ausdrücklich Bewerber (m/w/d), die gerade ihr Studium in einem der o.g. Fachgebiete abgeschlossen haben und motiviert sind, sich zu Experten in unserem Bereich der Teilchenoptik zu entwickeln.

Wir bieten:

- Eine unbefristete Vollzeitstelle im technologisch spannenden und innovativen Gebiet der modernen Teilchenoptik,
- Ein attraktives Gehalt basierend auf fachlicher Erfahrung und Qualifikation,
- 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.

Wir freuen uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Studienzertifikate, Referenzen sowie ein kurzes Anschreiben) als pdf-Datei per Email an: **jobs@ceos-gmbh.de**

Vielen Dank, dieses erleichtert uns die fachliche Prüfung.

CEOS Corrected Electron Optical Systems GmbH
Englerstrasse 28
69126 Heidelberg (Rohrbach-Süd)

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

Weitere Informationen zur CEOS GmbH:

<https://www.ceos-gmbh.de/de/grundlagen/Workshop-Beitraege>

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

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