

Als „Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft“ schafft und vermittelt das KIT Wissen für Gesellschaft und Umwelt. Das Laboratorium für Elektronenmikroskopie (LEM) ist die zentrale Einrichtung für Elektronenmikroskopie am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Zum 01.08.2022 suchen wir eine/einen

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d)

- Post Doc -

Im Rahmen des von der Carl-Zeiss-Stiftung geförderten Projekts „KeraSolar“ werden Sie die Untersuchung neuartiger flüssig applizierter keramischer Solarzellen mit analytischer Elektronenmikroskopie verantworten. Sie arbeiten mit einer Vielzahl von Forschenden aus der Elektrotechnik und den Materialwissenschaften bis hin zu Physik und Chemie zusammen, um zur Materialentwicklung und zur Verbesserung der Solarzellen beizutragen.

Zu den Aufgaben der/des zukünftigen Stelleninhaberin/Stelleninhabers (w/m/d)

- Untersuchung von Perowskit-basierten Dünnschicht-Solarzellen mit verschiedenen analytischen Techniken der Transmissionselektronenmikroskopie und Rasterelektronenmikroskopie
- Entwicklung elektronenmikroskopischer Methoden zur Lösung projektspezifischer Fragestellungen
- Untersuchung der Materialqualität und Beiträge zur Materialentwicklung
- Korrelation mikrostruktureller und optoelektronischer Eigenschaften
- Enge Zusammenarbeit mit Projektpartnern aus unterschiedlichen Fachrichtungen
- Dokumentation und Veröffentlichung der Ergebnisse
- Präsentation der Ergebnisse auf Tagungen
- Einarbeitung und Mitbetreuung von Masterstudierenden

Sie haben in Physik, Materialwissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet promoviert. Darüber hinaus wird eine mehrjährige Erfahrung in der Elektronenmikroskopie vorausgesetzt. Erfahrung mit FIB-basierter Probenvorbereitung ist von Vorteil. Ihr Profil: Sie sind ein guter Teamplayer, begeisterungsfähig und bereit, sich Neues anzueignen. Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind erforderlich.

Wir bieten ein attraktives multidisziplinäres Projekt und eine hervorragende technische Infrastruktur. Die Vertragslaufzeit beträgt 2 Jahre, das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind. Am KIT profitieren sie von einem vielfältigen Weiterbildungsangebot für Nachwuchswissenschaftler (w/m/d) mit der Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifizierung.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit weiblichen und männlichen Beschäftigten an und würden uns besonders über die Bewerbung von Wissenschaftlerinnen freuen.

Bei gleicher Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Bewerben Sie sich bitte online (heike.stoermer@kit.edu) mit aussagekräftigem Anschreiben, Lebenslauf, Publikationsliste, Kopien von Abschlusszeugnissen, einer pdf Kopie Ihrer Doktorarbeit und ggf. anderen relevanten Unterlagen bis zum **7.6.2022**. Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Prof. Dagmar Gerthsen (gerthsen@kit.edu).