



UNIVERSITÄT LEIPZIG

Kennziffer 254/2019

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (M/W/D)

befristet bis zum 30. Juni 2022

100% einer Vollbeschäftigung

vorgesehene Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L

An der **Fakultät für Physik und Geowissenschaften / Felix-Bloch-Institut für Festkörperphysik / Abteilung Struktur und Eigenschaften komplexer Festkörper** ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt oben genannte Stelle zu besetzen.

Die Gruppe von Professor Claudia Schnorr beschäftigt sich mit Struktur-Eigenschafts-Beziehungen in komplexen Halbleitermaterialien. Dabei kommen vor allem synchrotronbasierte Untersuchungsmethoden, wie Röntgenabsorptionsspektroskopie (XAS), zum Einsatz. In einem vom BMBF geförderten Projekt soll nun in Kooperation mit der Universität Luxemburg und dem Deutschen Elektronen Synchrotron (DESY) in Hamburg am Speicherring PETRA III ein neuer Messaufbau zur Detektion röntgeninduzierter optischer Lumineszenz (XEOL) aufgebaut werden. Mit Hilfe dieses neuen Messaufbaus sollen dann strukturelle und elektronische Defekte in hocheffizienten Dünnschichtsolarzellen untersucht und identifiziert werden. Der Arbeitsplatz ist zunächst am DESY in Hamburg, später wahlweise am DESY in Hamburg oder an der Universität Leipzig.

Aufgaben

- Aufbau eines XEOL-Messplatzes an der XAS-Beamline P65 von PETRA III (DESY) und Mithilfe bei der Einbindung in die bestehende IT-Infrastruktur, Demonstration der Funktionsfähigkeit und des Leistungsumfangs des neuen Messaufbaus
- Untersuchung tiefer Störstellen in Cu(In,Ga)Se_2 und $\text{Cu(In,Ga)}\text{S}_2$ Dünnschichtsolarzellen mittels XEOL und XAS, Präsentation und Publikation der Ergebnisse
- Projektverwaltung (Erstellung von Zwischen- und Abschlussberichten, etc.)

Voraussetzungen

- exzellente abgeschlossene Promotion in Physik (oder vergleichbaren Fachgebieten)
- Erfahrung in optischer Spektroskopie (insbesondere Photolumineszenzspektroskopie) und/oder synchrotron-basierten Messmethoden (insbesondere Röntgenabsorptionsspektroskopie)
- umfassende Kenntnisse in Festkörperphysik und Halbleiterphysik
- weitere Kenntnisse auf den Gebieten Messtechnik und Elektronik sowie Vakuumtechnik, Kältetechnik und Hochspannungstechnik erwünscht
- Programmiererfahrung insbesondere mit Python und C/C++ erwünscht
- sehr hohes Maß an Motivation, Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit sowie Kommunikations- und Teambereitschaft in einem internationalen wissenschaftlichen Arbeitsfeld
- sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift

Bitte senden Sie Ihre **Bewerbung** mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der **Kennziffer 254/2019 bis 7. November 2019** an:

dekan@physik.uni-leipzig.de

oder

Universität Leipzig

Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Herrn Dekan Professor Dr. Jürgen Haase

Linnéstraße 5

04103 Leipzig

Eine Bewerbung per E-Mail ist datenschutzrechtlich bedenklich. Der/Die Versender_in trägt dafür die volle Verantwortung.

Schwerbehinderte werden zur Bewerbung aufgefordert und bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Hinweise zum Datenschutz

Ihre in den Bewerbungsunterlagen enthaltenen bzw. ggf. im Bewerbungsgespräch erlangten personenbezogenen Daten werden ausschließlich zum Zwecke des Auswahlverfahrens für diese hier ausgeschriebene Stelle verarbeitet. Rechtsgrundlage für die Datenverarbeitung ist § 11 Abs. 1 Sächsisches Datenschutzdurchführungsgesetz i. V. m. EU-Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO). Verantwortlicher für das Bewerbungsverfahren ist der in dieser Ausschreibung unten angegebene Adressat der Bewerbung. Ihre personenbezogenen Daten werden im Rahmen des Bewerbungsverfahrens innerhalb der Universität Leipzig weitergegeben an

- Mitglieder der Auswahlkommission,
- die Personalverwaltung,
- die/den Gleichstellungsbeauftragte_n,
- die Schwerbehindertenvertretung und
- ggf. den Personalrat

im Rahmen ihrer organisatorischen bzw. gesetzlichen Zuständigkeit.

Ihre personenbezogenen Daten werden spätestens sechs Monate nach Abschluss des Auswahlverfahrens gelöscht. Nach der DS-GVO stehen Ihnen gegenüber dem Adressaten der Bewerbung bei Vorliegen der entsprechenden gesetzlichen Voraussetzungen folgende Rechte zu: Auskunftsrecht (Art. 15 DS-GVO), Recht auf Berichtigung unrichtiger personenbezogener Daten (Art. 16 DS-GVO); Datenlöschung (Art. 17 DS-GVO), Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DS-GVO) und Widerspruch gegen die Verarbeitung (Art. 21 DS-GVO). Bei Fragen können Sie sich an den Datenschutzbeauftragten der Universität Leipzig (dienstansässig: Augustusplatz 10, 04109 Leipzig) wenden. Weiterhin besteht ein Beschwerderecht beim Sächsischen Datenschutzbeauftragten.