



Zentrale Universitätsverwaltung Abteilung 3 - Personal



1191/2017

Halle (Saale), 11.09.2017

Externe Stellenausschreibung – Reg.-Nr.: 4-6520/17-D - Fristverlängerung -

Das Zentrum für Innovationskompetenz (ZIK) SiLi-nano – Silizium und Licht: von Makro zu Nano – forscht an nanostrukturierten Materialien zu solarer Energiekonversion und wurde 2016 um zwei neue Nachwuchsgruppen erweitert. SiLi-nano wird gemeinsam von den Instituten für Physik und Chemie der Universität, dem Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik, dem Fraunhofer Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen und dem Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik getragen. Es besitzt weitgehende Selbstständigkeit und wird strukturell als interdisziplinäre wissenschaftliche Einrichtung unter dem Dach der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg geführt.

Für die Nachwuchsgruppe „Light for high-voltage photovoltaics“ ist **voraussichtlich zum 01.12.2017** die auf *drei Jahre befristete* Stelle einer / eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters

in Teilzeitbeschäftigung (67%) zu besetzen. Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Voraussetzungen:

- Masterabschluss in Physik, in Material- oder Ingenieurwissenschaften oder einer vergleichbaren Disziplin mit Betonung auf Materialpräparation und –charakterisierung
- Erfahrungen oder Wissen bei der Dünnschichtherstellung sind von Vorteil.
- Eigene experimentelle Erfahrungen zu elektrischen oder photoelektrischen Messungen sind von Vorteil.
- Erfahrungen mit der Rasterkraft- oder Piezokraft-Mikroskopie sind wünschenswert
- Wissen auf den Gebieten der multiferroischen Materialien und komplexer Oxide,
- Motiviert, in einer internationalen Umgebung zu arbeiten,
- Die Fähigkeit, in mündlicher und schriftlicher Form auf Englisch zu kommunizieren.

Arbeitsaufgaben:

- Wachstum von multiferroischen Materialien und komplexen Oxiden mittels der gepulsten Laserdeposition unter RHEED-Kontrolle
- Strukturanalyse mittels Röntgenbeugungsmethoden
- Nutzung und ggf. Modifizierung von Aufbauten für photoelektrische Messungen und Rastersondenmikroskopie
- Analyse funktioneller Eigenschaften mittels Rasterkraft- und Piezokraftmikroskopie
- Transportmessungen zur Aufklärung des Leitfähigkeitsmechanismus
- Die Möglichkeit zur Promotion wird gegeben.

Nähere Auskünfte erhalten Sie von Herrn Dr. Akash Bhatnagar, Email: akash.bhatnagar@physik.uni-halle.de,
Tel.: [0345 55-28651](tel:03455528651).

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Ihre Bewerbung richten Sie **bitte unter Angabe der Reg.-Nr.: 4-6520/17-D** mit den üblichen Unterlagen **bis zum 09. Oktober 2017** an das ZIK SiLi-nano® Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Herrn Dr. Akash Bhatnagar, Karl-Freiherr-von-Fritsch-Str. 3, 06120 Halle (Saale).

Bewerbungen sollten enthalten: (i) ein Motivationsschreiben; (ii) einen aktuellen Lebenslauf; (iii) wenn möglich eine Liste der Publikationen; (iv) Zeugnisse und Nachweise von Schul- und Hochschulabschlüssen bzw. akademischer Grade; (v) die Kontaktinformation von zwei Personen (z.B. Professoren), welche auf Anforderung Auskunft zum Kandidaten geben können. Die Ausschreibung erfolgt unter Vorbehalt eventueller haushaltsrechtlicher Restriktionen. Bewerbungskosten werden von der Martin-Luther-Universität nicht erstattet. Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigelegt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist möglich an akash.bhatnagar@physik.uni-halle.de