



Für die Fakultät für Physik, Center for Spinelectronic Materials and Devices (CSMD), suchen wir zum 1. September 2017 in Vollzeit eine/n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlichen Mitarbeiter

(E 13 TV-L, befristet)

Ihre Aufgaben

Für die Inbetriebnahme eines neuen Experimentes zur in-situ Charakterisierung dünner Schichtsysteme wird ein/e wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in gesucht. Die Arbeiten finden im Umfeld der AG Reiss am Center for Spinelectronic Materials and Devices statt. Es sollen sowohl oxidische als auch metallische Multischichtsysteme untersucht werden.

- Inbetriebnahme der Apparatur und Aufbau einer Messroutine für zeitabhängige Widerstandsmessungen (30 %)
- Entwicklung eines Softwaretools auf Basis von COMSOL zur Rekonstruktion der spezifischen Einzelschicht- und Grenzflächenwiderstände aus den zeitabhängigen Messdaten (35 %)
- Abfassen von Veröffentlichungen und Berichten (20 %)
- Beteiligung an den Lehraufgaben der Fakultät für Physik (15 %)

Ihr Profil

Das erwarten wir

- abgeschlossenes einschlägiges wissenschaftliches Hochschulstudium, z. B. Master oder Diplom in Physik oder Nanowissenschaften
- Promotion zum Dr. rer. nat.
- sehr gute Kenntnisse im Bereich Experimentalphysik, insbesondere Festkörper- und Nanostrukturphysik sowie der Physik dünner Schichten
- fundierte Kenntnisse im Bereich Herstellung dünner Schichten aus Multifunktionsmaterialien
- sehr gute Kenntnisse im Systemmodellierungsprogramm COMSOL
- sehr gute Kenntnisse im Bereich elektrische Charakterisierung von Multischichtsystemen
- selbstständige, eigenverantwortliche und engagierte Arbeitsweise
- ausgeprägte Organisations- und Koordinationsfähigkeit

Das wünschen wir uns

- gute Kenntnisse in der Herstellung von Hybridbauelementen mittels optischer Lithographie und/ oder Elektronenstrahlolithographie
- gute Kenntnisse im Bereich zeitabhängiger Messungen
- gute Kenntnisse im Themenbereich Spinelektronik und Oxide
- gute Kenntnisse in LabView oder Python

Unser Angebot

Die Vergütung erfolgt nach der Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Die Stelle ist gem. § 2 Abs. 1 Satz 2 WissZeitVG für die Dauer von einem Jahr befristet (entsprechend den Vorgaben des WissZeitVG und des Vertrages über gute Beschäftigungsbedingungen kann sich im Einzelfall eine abweichende Vertragslaufzeit ergeben). Die Beschäftigung ist der wissenschaftlichen Qualifizierung förderlich. Auf Wunsch ist grundsätzlich auch eine Stellenbesetzung mit geringerem Umfang möglich, soweit nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen.

Die Universität Bielefeld legt Wert auf die Entwicklung ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Sie bietet attraktive interne und externe Fortbildungen und Weiterbildungsmaßnahmen. Zudem können Sie eine Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten nutzen. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie hat einen hohen Stellenwert.

Interessiert?

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung per Post oder E-Mail unter Angabe der Kennziffer **wiss17171** in einem einzigen pdf-Dokument an reiss@physik.uni-bielefeld.de bis zum **10. August 2017**. Bitte verzichten Sie auf Bewerbungsmappen und reichen Sie ausschließlich Fotokopien ein, da die Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet werden. Weitere Informationen zur Universität Bielefeld finden Sie auf unserer Homepage unter www.uni-bielefeld.de.

Bewerbungsanschrift

Universität Bielefeld
Der Kanzler
Fakultät für Physik
Herrn Prof. Dr. Günter Reiss
Postfach 10 01 31
33501 Bielefeld

Ansprechpartner

Prof. Dr. Günter Reiss
0521 106-5411
reiss@physik.uni-bielefeld.de

Die Universität Bielefeld ist für ihre Erfolge in der Gleichstellung mehrfach ausgezeichnet und als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Sie freut sich über Bewerbungen von Frauen. Dies gilt in besonderem Maße im wissenschaftlichen Bereich sowie in Technik, IT und Handwerk. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter und ihnen gleichgestellten behinderten Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

