



Technische  
Universität  
Braunschweig

Institute for Applied Physics

**LENA** Laboratory  
for Emerging  
Nanometrology

# Stellenausschreibung

## Höchstauflöste Transmissionselektronenmikroskopie

Im Rahmen des Exzellenzclusters QuantumFrontiers suchen wir

**für unser neues TEM-Team  
eine Doktorandin / einen Doktoranden**

für die Untersuchung selbstorganisierter Nanostrukturen mittels höchstauflösender Transmissionselektronenmikroskopie. Ein besonderer Fokus soll dabei auf der Methodenweiterentwicklung zur Strukturaufklärung liegen. Vorkenntnisse im Bereich der Transmissionselektronenmikroskopie, der dazugehörigen Probenpräparation und/oder der numerischen Bildsimulation/Strukturrekonstruktion sind wünschenswert. Das Projekt wird im Rahmen der interdisziplinären Forschung des hochmodern ausgestatteten Laboratory for Emerging Nanometrology (LENA) in Braunschweig in enger Kooperation mit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt und der Leibniz Universität Hannover durchgeführt.

**Wir suchen** ein(e) hochmotivierter(e) Mitarbeiter(in) mit einem sehr gut abgeschlossenem Hochschulstudium der Physik oder verwandter Fächer mit Interesse an experimenteller Weiterentwicklung von Elektronenmikroskopiemethoden und der Strukturrekonstruktion. Ausgeprägte Teamfähigkeit und sehr gute englische Sprachkenntnisse sind Voraussetzung. Eine Bereitschaft zu mehrwöchigen Arbeiten an anderen Standorten (auch im Ausland) wäre wünschenswert.

Die Stelle ist auf 36 Monate befristet. Die Vergütung erfolgt nach E13 TVL (75%).

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden.

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung ausschließlich per Email bis zum 24.04.2019 an:

m.etzkorn@tu-bs.de

Institut für Angewandte Physik  
Technische Universität Braunschweig