

## Stellenausschreibung Nr. 22/2017

**hzdr**



Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) ist eine Forschungseinrichtung mit ca. 1.100 Mitarbeitern/innen und Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren. Seine fachübergreifenden wissenschaftlichen Schwerpunkte liegen in den Forschungsbereichen Energie, Gesundheit und Materie. Die Arbeiten werden in enger Zusammenarbeit innerhalb der Helmholtz-Gemeinschaft sowie mit Hochschulen, außeruniversitären Instituten und der Industrie durchgeführt.

Detaillierte Informationen finden Sie unter <https://www.hzdr.de>.

Im Institut für Ionenstrahlphysik und Materialforschung ist ab 01. August 2017 für drei Jahre eine Stelle als

### **Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in (Doktorand/-in)**

zu besetzen. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 19,5 Stunden. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst des Bundes (TVöD-Bund). Der Arbeitsort ist Dresden-Rossendorf.

#### **Wir erwarten von Ihnen:**

- sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium in Physik, Materialwissenschaft oder gleichwertigen Fachrichtungen
- gute Vorkenntnisse in Halbleiterphysik, Techniken der Halbleiterpräparation sowie in der physikalischen Datenauswertung
- gute Teamfähigkeit
- gute bis sehr gute Englischkenntnisse

#### **Ihre Arbeitsaufgaben:**

- Präparation und räumlich aufgelöste Modifizierung von horizontal angeordneten Ge-Nanodrähten mittels Elektronenstrahlolithographie, Ionenimplantation und Blitzlampenausheilung
- Untersuchung von fundamentalen physikalischen Prozessen wie Kristallisierung, Diffusion und Aktivierung von Dotanden sowie Legierungsbildung in räumlich eingeschränkten Regionen der Nanodrähte
- aktive Zusammenarbeit mit Partnerinstitutionen
- Vorträge auf Konferenzen und Workshops
- Veröffentlichung von Arbeitsergebnissen in referierten Zeitschriften

Für Rückfragen stehen Ihnen Herr Dr. Lars Rebohle, Tel.: +49 351 260 - 3368 sowie Herr Dr. Yordan Georgiev, Tel.: +49 351 260 - 2321, gern zur Verfügung.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, ...) reichen Sie bitte bis zum 30. April 2017 **ausschließlich** per **Online-Bewerbung** <https://www.hzdr.de/jobs> ein.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik, daher begrüßen wir ausdrücklich die Bewerbung von qualifizierten Frauen. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind uns willkommen.

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf  
Personalabteilung  
Postfach 51 01 19  
01314 Dresden

