

## **Stellenausschreibung 16/Physik/12-2017**

Am Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., Permoserstr.15, in Leipzig ist im Rahmen einer Nachwuchsforschergruppe zum Thema „Schalten mit Licht“ die Stelle eines/ einer

### **wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w)**

auf dem Gebiet der

### **„Analytische Elektronenmikroskopie von Phasenwechselmaterialien“**

ab sofort zu besetzen.

#### **Aufgaben/Zielstellung:**

In diesem Projekt sollen Strukturcharakterisierung und Analytik an mittels Puls laserdeposition auf einem Substrat deponierte, dünne Schichten von Ge-Sb-Te basierten Phasenwechselmaterialien durchgeführt werden. Besonderes Interesse gilt dabei der Aufklärung der Realstruktur von dünnen Ge-Te-Sb Schichten und der Schicht/Substrat-Grenzflächen auf atomarer Ebene. Dabei sollen die Korrelation zwischen dem Schichtwachstum und dem optisch induzierten Schaltverhalten und der atomaren Struktur der Schichten bzw. Grenzflächen aufgeklärt werden. Ebenfalls geplant sind in-situ-Beobachtungen der Phasenumwandlung von Ge-Sb-Te Materialien durch in-situ Experimente im Elektronenmikroskop.

#### **Qualifikationsanforderungen:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Physik, Kristallographie oder Materialwissenschaften (mit Master- oder Diplomabschluss)
- Kenntnisse und Erfahrungen auf mindestens einem der folgenden Fachgebiete: Elektronenmikroskopie, dünne Schichten, Röntgenbeugung, Nanotechnologie
- Englischkenntnisse in Wort und Schrift zur wissenschaftlichen Kommunikation
- Programmierkenntnisse wünschenswert

#### **Entgelt**

Die Vergütung erfolgt nach TV-Ländern, Entgeltgruppe 13, befristet auf 3 Jahre.

#### **Arbeitszeit**

Die Arbeitszeit richtet sich nach den Bestimmungen des TV-L und beträgt bei dieser Stelle 20 h/Woche (1/2-Stelle).

Schwerbehinderte werden bei gesundheitlicher und fachlicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Unsere Forschungseinrichtung legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie wird gezielt gefördert.

Eine schriftliche aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf und einschlägigen Zeugnissen senden Sie unter Angabe der Kennziffer ausschließlich in einer zusammengefassten PDF Datei bis zum

**31.01.18 per Mail an: [verwaltung@iom-leipzig.de](mailto:verwaltung@iom-leipzig.de).**