

Stellenausschreibung 01/Physik/01-2018

Am Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM) e.V., Permoserstr.15, in Leipzig ist die Stelle eines/einer

wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w)

auf dem Gebiet der

„Plasmagestützten Synthese von Nanolegierungspartikeln mit magnetischem Kern und inerter Hülle – Experimente und / oder Computermodellierung“

ab sofort zu besetzen.

Aufgaben/Zielstellung:

Metallische Nanoteilchen, die aus einem magnetischen Kern und einer inerten Hülle bestehen, haben enormes Potential für Anwendungen in vielen Bereichen einschließlich der Lebenswissenschaften. Mit Hilfe eines neuen plasmagestützten Verfahrens ist es möglich, derartige Partikel mit variabler Form, Größe und Biofunktionalisierung herzustellen. Jedoch sind die der Synthese zugrundeliegenden physikalischen Prozesse im Detail weitestgehend unverstanden. In diesem Projekt sollen diese Aspekte für exemplarische binäre metallische Legierungen, wie Permalloy und Eisen-Gold, unter Verwendung von systematischen Experimenten und/oder atomistischen Computersimulationen (Molekulardynamik / Monte-Carlo) aufgeklärt werden. Dabei sollen i) die Entstehung von Struktur, Form und Phase, sowie ii) die Reaktionskinetik und iii) die Rolle energetischer Prozesse untersucht werden.

Qualifikationsanforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Physik, Materialwissenschaften oder Chemie (mit Master- oder Diplomabschluss)
- Im Fall von Computermodellierung Programmierkenntnisse
- Englischkenntnisse in Wort und Schrift zur wissenschaftlichen Kommunikation

Entgelt

Die Vergütung erfolgt nach TV-Ländern, Entgeltgruppe 13, zunächst befristet auf 2 Jahre, Verlängerung möglich.

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 **16.02.18** an unten stehende Adresse.

- verwaltung@iom-leipzig.de