

Stellenausschreibung 02/Physik/01-2018

Am Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM) e.V., Permoserstr.15, Leipzig ist in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Stefan G. Mayr die Stelle eines

wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w)

auf dem Gebiet der

„Biomaterialbasierten Aktuatorik“

ab sofort zu besetzen.

Aufgaben/Zielstellung:

Materialien, deren Eigenschaften sich durch extern angelegte Stimuli schalten lassen, bieten ein enormes Potential für Anwendungen in den Ingenieur- und Lebenswissenschaften. Für die Medizintechnik sind dabei Aktuatoren aus Biomaterialien, die auf geänderte Umgebungsbedingungen durch eine Formänderung reagieren, besonders vielversprechend. Wie von uns kürzlich demonstriert werden konnte, lassen sich derartige „intelligente Biomaterialien“ durch geeignete Modifikation von Biomolekülen mit energetischen Elektronen realisieren. Ziel dieses Projekts ist es, durch systematische Variation der Synthesebedingungen, Parameter-Eigenschaftskorrelationen zu etablieren, auf deren Basis dann maßgeschneiderte Aktuator-Prototypen demonstriert werden sollen. Dazu können – neben Experimenten – auch Computersimulationen Anwendung finden. Die entsprechenden Ressourcen und Know-How stehen alle direkt in der Arbeitsgruppe zur Verfügung.

Im Rahmen der Tätigkeit ist die **Möglichkeit zur Promotion** gegeben.

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 per E - Mail an:**

verwaltung@iom-leipzig.de