

Stellenausschreibung

Reg.-Nr. 55/2019
Fristende 30.03.2019



**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena verbindet: Menschen und Ideen, Wissenschaft und Wirtschaft, Hochschulen und außeruniversitäre Forschung. Verwurzelt im Herzen Deutschlands und vernetzt in alle Welt, prägt die Volluniversität mit ihren Partnern eine lebendige und produktive Wissenschafts- und Wirtschaftsregion.

Am Otto-Schott-Institut für Materialforschung, Lehrstuhl für Materialwissenschaft der Physikalisch-Astronomischen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena sind zum **15.04.2019 oder später** zwei Stellen einer/s Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/s (m/w/d) Doktorandenstellen mit je 20 Stunden/Woche zu besetzen.

Forschungsschwerpunkte für die Stellen sind:

- **Stelle 1 (Doktorand): Polymer-CNT nanocomposites**
- **Stelle 2 (Doktorand): Antimicrobial biomaterials and protein adsorption**

Wir bieten

- Möglichkeit zur Weiterqualifikation (u.a. Promotion)
- Wissenschaftliches und Soft-Skill Training
- Nutzung modernster Geräte und Infrastrukturen
- Angenehme Arbeitsatmosphäre in einem interdisziplinären und internationalen Forschungsteam
- Kollaborationsmöglichkeiten mit anderen Gruppen und Instituten
- Stadt mit hoher Lebensqualität und beeindruckender Umgebung
- attraktive Nebenleistungen z.B. Vermögenswirksame Leistungen, Job-Ticket (Vergünstigungen für öffentliche Verkehrsmittel), betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- ein spannendes Tätigkeitsfeld mit Gestaltungsspielraum
- eine universitäre Gesundheitsförderung und ein familienfreundliches Arbeitsumfeld mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13

Qualifikationsanforderungen

- Abgeschlossenes Studium (MSc/Diplom) in Materialwissenschaft, oder Polymerphysik oder physikalischer/organischer Chemie
- Forschungserfahrung auf einem oder mehreren der folgenden Gebiete
 - Polymermaterialwissenschaft
 - Polymerphysik (Stelle 1)
 - Physikalische Chemie mit Schwerpunkt Materialien
 - Biomaterialien (Stelle 2)
- Forschungserfahrung im Bereich der Materialerzeugung (Polymere, Hydrogele, Composites, Biomaterialien oder proteinbasierte Materialien) und Materialcharakterisierung
- Erfahrung in der Durchführung von Seminaren, Praktika und didaktische Eignung
- Hervorragende englische und/oder deutsche Sprachkenntnisse in Wort und Schrift



Schwerpunktaufgaben

Stelle 1:

- Erzeugung/Synthese, Deviceerzeugung, Charakterisierung und Verständnis (Struktur-Eigenschafts-Beziehungen) von Polymer-CNT Composites
- Durchführung von mikromechanischen und anderen Tests an den entwickelten Werkstoffen

Stelle 2:

- Erzeugung/Synthese, Deviceerzeugung, Charakterisierung und Verständnis (Struktur-Eigenschafts-Beziehungen) von neuen antimikrobiellen Materialien
- Aufklärung der Struktur und Funktion von adsorbierten Proteinen auf antimikrobiellen Materialien

Alle zwei Stellen:

- Entwicklung neuer, bahnbrechender Materialkonzepte
- Durchführung von Lehrveranstaltungen (Übungen, Praktika etc.)
- Beteiligung an der Drittmittelantragsvorbereitung und am Projektmanagement
- Daneben wird von dem/der Bewerber/in erwartet, dass er/sie an einem wissenschaftlichen Weiterqualifizierungsprojekt, z.B. Promotion arbeitet

Die Stellen sind zunächst auf 3 Jahre befristet. Es handelt sich um zwei halbe Stellen.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Motivationserklärung, Lebenslauf, Publikationsliste, Zusammenfassung der Forschungserfahrung, Verfügbarkeitsdatum, sowie die Namen von drei Gutachtern) sind, **elektronisch zusammengefasst in einem PDF-Dokument**, unter Angabe der Registrier-Nummer 55/2019 bis zum 30.03.2019 zu richten an:

Prof. Dr. Klaus D. Jandt
Lehrstuhl für Materialwissenschaft
Otto-Schott-Institut für Materialforschung
Friedrich-Schiller-Universität
Löbdergraben 32
07743 Jena
E -mail: k.jandt@uni-jena.de

Bitte beachten Sie auch unsere Bewerberhinweise unter: www.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: www.uni-jena.de/Universität/Stellenmarkt/Datenschutzhinweis.html