



Doktorand/in für den Bereich Vakuumbeschichtung, optische Schichten

Kennziffer: IOF-2011-29

Bewerbungsfrist bis: 29.02.2012

Das Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik in Jena sucht für die Abteilung Optische Schichten zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Doktorand/in für den Bereich Vakuumbeschichtung, optische Schichten

Ihre Aufgaben:

Thema: Erzeugung niedrigbrechender Schichten durch Verdampfung und Plasmaätzen organischer Verbindungen

Die Arbeiten sind zu einem großen Teil zunächst experimentell angelegt. Im Rahmen eines Materialscreenings sollen geeignete organische Stoffe für die Herstellung dünner Schichten mittels Verdampfungstechnik identifiziert werden. Für die Beschreibung der optischen Schichteigenschaften stehen unter anderem spektralphotometrische Methoden zur Verfügung. Es soll weiterhin untersucht werden, welche topografischen Veränderungen der Oberflächen durch Plasmabehandlungen erreicht werden können. Wesentlicher wissenschaftlicher Inhalt der Arbeit ist die Erforschung der Wechselwirkung organischer Schichten mit Plasmaemissionen bis hin zu einem Verständnis von Abbauprozessen. Die Arbeiten erfolgen im Rahmen eines Verbundprojektes mit mehreren Partnern der optischen Industrie.

Inhaltliche Fragen beantwortet Ihnen gerne Frau Dr. Ulrike Schulz (ulrike.schulz@iof.fraunhofer.de)

Ihre Voraussetzungen:

Sie haben ihr Hochschulstudium entweder in der Fachrichtung Chemie, Materialwissenschaften, Physik oder einem ähnlich ausgerichteten Studiengang erfolgreich abgeschlossen und wollen Ihr Wissen nun im Zuge einer Dissertation vertiefen. Idealerweise verfügen Sie über Kenntnisse der organischen Chemie und/oder der Vakuum- und Plasmatechnik. Sie besitzen die Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten in einem interdisziplinären Team, bestehend aus Physikern, Chemikern und Ingenieuren. Sie sind kreativ und begeisterungsfähig für wissenschaftlich - technologische Fragestellungen. Kommunikationsstärke und ein überzeugendes Auftreten sowie den sicheren Umgang sowohl mit der deutschen als auch englischen Sprache setzen wir voraus.

Allgemein:

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer an:
Fraunhofer
Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik
Personalabteilung
Albert-Einstein-Str. 7
07745 Jena

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Frau A. Deppe
Tel.: +49 (0) 3641 807 - 426
Fax : +49 (0) 3641 807 - 610
e-Mail: personal@iof.fraunhofer.de

Bei Online-Bewerbungen bitte die Unterlagen mehrseitig in einer Datei erstellen als Worddokument oder pdf-Datei mit max. 5 MB.

Informationen über das Institut finden Sie im Internet unter:

<http://www.iof.fraunhofer.de>

[◀ Zurück](#)

[Bewerben ▶](#)