

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

## **STUDENTISCHE HILFSKRAFT W/M IM BEREICH AMORPHER METALLSCHICHTEN**

**Die Tätigkeit ist sowohl im Rahmen eines Praxissemesters / einer Abschlussarbeit als auch im Rahmen einer studienbegleitenden Hilfstätigkeit (40h / Monat) möglich.**

Das Fraunhofer IOF betreibt seit über 20 Jahren erfolgreich anwendungsorientierte Forschung in der optischen Systemtechnik im direkten Auftrag der Industrie und im Rahmen von öffentlich geförderten Verbundprojekten. Das Leistungsangebot des Fraunhofer IOF umfasst Systemlösungen, beginnend mit neuen Systemdesignkonzepten über die Entwicklung von Technologien, Fertigungs- und Messverfahren bis hin zum Bau von Prototypen und Pilotserien für Anwendungen im Wellenlängenbereich von Millimeter bis Nanometer. Die Arbeitsgruppe Präzisionssysteme entwickelt reflektierende Metalloptiken höchster Präzision für Weltraumanwendungen. Hierfür werden amorphe Metalllegierungen (Chemisch NiP) als polierfähige Funktionsschichten verwendet.

### **Was Sie erwarten können**

Für Untersuchungen des thermischen Ausdehnungskoeffizienten, der Härte, der mechanischen Bearbeitbarkeit und der Polierfähigkeit werden amorphe Schichten mit unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung erzeugt. Die Beschichtungen und Analysen sind nach einer gründlichen Einarbeitung selbstständig durchzuführen, die daraus resultierenden Ergebnisse sind zu ermitteln, entsprechend auszuwerten und zu dokumentieren.

### **Was Sie mitbringen**

- Sie sind Studentin/ Student (Universität oder Fachhochschule) in einem der Studiengänge Werkstoffwissenschaften, Elektrochemie und Galvanotechnik o.ä.
- Sie haben Interesse für komplexe Messaufgaben.
- Sie zeichnen sich durch ein strukturiertes, methodisches Vorgehen aus.

Die Vergütung liegt je nach Qualifikation zwischen 8,90 €/Std. und 16,42 €/Std.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer an:

**Email:** [personal@iof.fraunhofer.de](mailto:personal@iof.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik  
Personalbereich  
Albert-Einstein-Str. 707745 Jena**

**Kennziffer: IOF-2016-45**

**Bewerbungsfrist: 31.12.2016**