

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

## STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W) IM BEREICH WERKSTOFFWISSENSCHAFTEN

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF in Jena betreibt 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 Designkonzepten über die Entwicklung von Technologien, Fertigungs- und Messverfahren bis hin zum Bau von Prototypen und Pilotserien für Anwendungen im Wellenlängenbereich von Millimeter bis Nanometer.

Das Fraunhofer IOF entwickelt und realisiert reflektierende Metalloptiken höchster Präzision für Weltraumanwendungen. Hierfür werden verschiedene Aluminiumverbundwerkstoffe mittels additiver Fertigung erzeugt und als Substratmaterial mit einer röntgenamophen Metalllegierung (Chemisch Nickel) beschichtet.

Wir suchen eine studentische Hilfskraft (m/w), welche das Themengebiet »Untersuchungen an 3D-gedruckten Aluminiumverbundwerkstoffen« bearbeitet. Dies kann im Rahmen einer Abschlussarbeit, eines Praxissemesters oder einer studienbegleitenden Hilfstätigkeit ausgeführt werden.

### Ihre Aufgaben

Für Untersuchungen der mechanischen (bspw. Elastizitätsmodul, Zugfestigkeit) und thermischen (bspw. Längenausdehnungskoeffizient, Wärmeleitfähigkeit) Eigenschaften neuentwickelter Verbundwerkstoffe werden Proben mittels additiver Fertigung erzeugt. Die Untersuchungen der Verbundwerkstoffe sind nach einer gründlichen Einarbeitung selbstständig durchzuführen, die daraus resultierenden Ergebnisse sind zu ermitteln, entsprechend auszuwerten und zu dokumentieren.

### Was Sie mitbringen

- Sie sind Student/in der Materialwissenschaften, Werkstoffwissenschaften o. ä.
- Sie haben Interesse an komplexen Messaufgaben.
- Zu Ihren Stärken zählen eine selbstständige, strukturierte und methodische Arbeitsweise.
- Ein freundliches, zuverlässiges und offenes Auftreten rundet Ihr Profil ab.

### Was Sie erwarten können

- flexible Arbeitszeiten
- abwechslungsreiche Tätigkeit in einem dynamischen Arbeitsumfeld
- Mitarbeit in einem kollegialen und aufgeschlossenen Team

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte und liegt je nach Qualifikation zwischen 9,08 €/Std. und 16,75 €/Std.

Der Stundenumfang beträgt 30 bis 60 Stunden pro Monat.

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.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an:

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

**Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF**  
**Personalbereich**  
**Albert-Einstein-Str. 7**  
**07745 Jena**

**Kennziffer: IOF-2018-3**

**Bewerbungsfrist: 11.02.2018**