

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W) IM BEREICH FÜGEN OPTISCHER MATERIALIEN

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.

Fügeverbindungen optischer Bauteile unterliegen steigenden Anforderungen hinsichtlich des Transmissionsverhaltens, der Festigkeit und der thermischen Stabilität. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, werden Fügeverfahren eingesetzt, die ohne Klebstoffe auskommen indem sie eine Verbindung der Materialien auf atomarer Ebene herstellen. Ein solches Verfahren ist das plasma-aktivierte direkte Bonden. Dieses Verfahren wird innerhalb der Arbeitsgruppe »Präzisionssysteme« entwickelt, um bspw. optische Bauteile mit sehr hohen Anforderungen an die Ausrichtung zu verbinden. Zur Unterstützung unserer Tätigkeiten suchen wir eine studentische Hilfskraft (m/w) für eine Abschlussarbeit, ein Praxissemester oder eine studienbegleitende Hilfstätigkeit.

Ihr **Aufgabengebiet** umfasst folgende Tätigkeiten:

- Probencharakterisierung (Oberflächenbeschaffenheit) vor und nach dem Fügen
- Durchführung von Fügeversuchen
- Bestimmung der mechanischen Festigkeit gefügter Systeme
- Untersuchung von Spannungen in gefügten Materialien

Was Sie mitbringen

- Sie sind Student/in der Material-/Werkstoffwissenschaften, Werkstofftechnik, Feinwerktechnik, Physik, Chemie oder verwandter Studiengänge.
- Sie haben Interesse am Fügen optischer Materialien.
- 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.

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

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

Kennziffer: IOF-2018-16

Bewerbungsfrist: 30.04.2018